



CAI Z 1
-63B500

R. FRITH

Government
Publications

RAPPORT FINAL
(projet interne)

AUTEUR: A. Melançon

TITRE: Migrations nettes intérieures et internationales
1951-61 suivant trois origines ethniques, trois
niveaux de scolarité, et pour la population
globale, Canada, le pays et cinq régions.

DIV.: V-B

Rapport no 3



Presented to the
LIBRARY *of the*
UNIVERSITY OF TORONTO

by

Mr. Royce Frith
Commissioner

Royal Commission on
Bilingualism and
Biculturalism

ACCOPRESS

GENUINE PRESSBOARD BINDER

CAT. NO. **BP 2507 EMB**

ACCO CANADIAN COMPANY LTD.
TORONTO

OGDENSBURG, N.Y., CHICAGO, LONDON

CA 1 Z 1
-63 B500

Migrations nettes intérieures et internationales
1951-61 suivant trois origines ethniques, trois
niveaux de scolarité, et pour la population
globale, Canada, le pays et cinq régions.

Projet interne de la Commission royale d'enquête
sur le bilinguisme et le biculturalisme.

Albert Melançon

décembre 1966



Digitized by the Internet Archive
in 2024 with funding from
University of Toronto

A faint, circular library stamp from the University of Toronto is visible behind the text. It contains the word "LIBRARY" at the top, the date "APR 21 1970" in the center, and "UNIVERSITY OF TORONTO" at the bottom.

<https://archive.org/details/31761120610241>

Table des matières

Introduction	15
Chapitre 1 : Migrations nettes internationales et intérieures suivant trois origines ethniques, trois niveaux de scolarité et pour la population globale, Canada, le pays, 1951-61.	18
Chapitre 2 : Migrations nettes suivant trois origines ethniques, Canada, le pays et cinq régions, 1951-61.	71
Chapitre 3 : Migrations nettes suivant trois niveaux de scolarité, Canada, le pays et cinq régions, 1951-61.	153

Chapitre 1 : Migrations nettes internationales et intérieures suivant trois origines ethniques, trois niveaux de scolarité et pour la population globale, Canada, 1951-61.	
---	--

I - <u>Introduction</u>	18
A - Groupes de population étudiés	
B - Définition des deux types de mouvements nets: externes et internes (migrations nettes internationales et inté- rieures).	19

1) nature du mouvement net pour une province	19
2) nature du mouvement net pour le pays: le mouvement net externe	21
3) nature du mouvement net interne	22
C - Définition des unités de mesure : taux et pourcentages	24
II - Le mouvement net interne en pourcentage du mouvement net externe	26
A - Les populations globales	
B - Groupes de sexe masculin et de sexe féminin	30
C - Les populations selon l'origine ethnique	31
D - Les populations selon le niveau de scolarité	32
E - Comparaison générale des taux des groupes particuliers de population	
III - Le mouvement net externe	33
A - Les populations globales	
B - Groupes de sexe masculin et de sexe féminin	36
C - Comparaison générale des taux des groupes particuliers de population	38
IV - Le mouvement net interne	41
A - Les populations globales	
B - Groupes de sexe masculin et de sexe féminin	44
C - Comparaison générale des taux des groupes particuliers de population	45

V - Revue générale	47
A - Le schéma analytique	
1) Introduction	
2) Première interprétation du schéma analytique	48
3) Deuxième interprétation du schéma analytique	49
4) Signification des taux: nature des populations de base	
B - Comparaison des mouvements nets internes et externes pour les populations globales	54
C - Les populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus	55
D - Les courbes des taux des mouvements nets externes en fonction des groupes d'âges	56
E - Les courbes des taux des mouvements nets internes en fonction des groupes d'âges	57
F - Les pourcentages des mouvements nets internes par rapport aux mouvements nets externes	58
G - Groupes de sexe masculin et de sexe féminin	61
H - Comparaison générale des groupes particuliers de population: taux des mouvements nets externes et internes, pourcentages des seconds par rapport aux premiers	64

Chapitre 2 : Migrations nettes suivant trois origines ethniques,
Canada, le pays et cinq régions, 1951-61.

I - <u>Introduction</u>	71
A - Groupes de populations étudiés.	
B - Le concept de mouvement net pour une région.	72
II - Répartition des groupes de population étudiés entre les cinq régions du pays en 1961.	73
III - Importance relative des groupes ethniques dans les cinq régions, 1951 et 1961, et effet des mouvements nets 1951-61 selon l'ori- gine ethnique, dans leur ensemble, sur cette importance relative.	76
A - Importance relative	
1) Population de 10 ans et plus: groupes d'origine française, d'origine britannique, d'autres origines.	
2) Populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus: groupes d'origine française, d'origine britannique, d'autres origines.	87
3) Valeurs extrêmes et intervalle de variation de la fonction des pourcentages d'importance relative par rapport aux groupes d'âges.	90

B - Effet des mouvements nets sur l'importance relative des groupes ethniques.	97
1) Le cadre analytique.	
2) Population de 10 ans et plus.	100
3) Populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus.	102
4) Courbes des indices en fonction des groupes d'âges.	103
C - Populations de sexe masculin et de sexe féminin.	
1) Importance relative.	
2) Effet des mouvements nets.	105
IV - Structure selon l'origine ethnique du mouvement net des régions, 1951-61.	106
A - Unités de mesure.	
B - La population totale de 10 ans et plus.	110
1) Taux et pourcentages étudiés par région.	111
2) Taux et pourcentages étudiés par groupe ethnique.	113
C - Comparaison des populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus.	115
1) Signification des unités de mesure pour une comparaison de populations de groupes d'âges différents.	
2) Comparaison des taux.	117
3) Comparaison des pourcentages.	118
V - Importance des mouvements nets des groupes ethniques et de la population globale, par rapport aux populations de base particulières de ces groupes de population.	122

A - Unités de mesure	122
B - Population d'origine française	128
1) Population de 10 ans et plus.	
2) Populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus.	129
3) Courbes des mouvements nets en fonction des groupes d'âges.	130
C - Population d'origine britannique.	133
1) Population de 10 ans et plus.	
2) Populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus.	
3) Courbes des mouvements nets en fonction des groupes d'âges.	134
D - Population d'autres origines ethniques.	135
1) Population de 10 ans et plus.	
2) Populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus.	137
3) Courbes des mouvements nets en fonction des groupes d'âges.	138
E - Population globale.	140
1) Population de 10 ans et plus.	
2) Populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus.	141
3) Courbes des mouvements nets en fonction des groupes d'âges.	142
F - Importance des mouvements nets des groupes ethniques pour les populations de sexe masculin et de sexe féminin.	144
1) Population de 10 ans et plus.	149
2) Population de 10-34 ans.	150
3) Population de 35 ans et plus.	

Chapitre 3 : Migrations nettes suivant trois niveaux de scolarité
au Canada, le pays et cinq régions, 1951-61.

I - <u>Introduction</u>	153
A - Premier schéma d'interprétation.	154
B - Deuxième schéma d'interprétation.	155
C - Le modèle d'estimation: diagramme et équations.	158
II - Les tableaux.	174

Liste des tableaux

Chapitre 1

- 1-1 : Exemple servant à illustrer les notions de migrations nettes intérieures et internationales (mouvements nets de population internes et externes) selon l'origine ethnique, le niveau de scolarité et pour la population dans son ensemble; population d'un groupe d'âges et d'un sexe donnés. 20
- 1-2 : La migration nette intérieure en pourcentage de la migration nette internationale, selon l'origine ethnique, le niveau de scolarité, et pour la population dans son ensemble; Canada (le pays comme ensemble de dix provinces), 1951-61. 27
- 1-3 : Taux de la migration nette internationale, Canada, 1951-61; groupes de population selon l'origine ethnique et selon le niveau de scolarité. 34
- 1-4 : Taux de la migration nette intérieure, Canada, 1951-61; selon l'origine ethnique, le niveau de scolarité, et pour la population dans son ensemble. 42

- 1-5 : Comparaison des taux des migrations nettes internationales et intérieures, et des pourcentages des seconds par rapport aux premiers, pour neuf groupes de population selon l'origine ethnique et la scolarité, 10 ans et plus, Canada (le pays comme ensemble de dix provinces), 1951-61. 68

Chapitre 2

- 2-1 : Répartition des effectifs de trois groupes ethniques et de la population globale, pour le groupe d'âges 10 ans et plus, entre cinq régions du Canada au recensement de 1961. 74
- 2-2 : Importance relative du groupe d'origine française dans cinq régions du Canada, 1951-61. 77
- 2-3 : ... du groupe d'origine britannique ... 79
- 2-4 : ... du groupe résiduel d'origines ethniques autres que britannique et française ... 81
- 2-5 : Intervalle de variation des pourcentages d'importance relative en fonction des groupes d'âges, trois groupes ethniques, cinq régions et le pays, Canada 1951 et 1961. 92
- 2-6 : Pour vingt-quatre groupes âges-origine ethnique, indices de l'effet des migrations nettes 1951-61 selon 98

l'origine ethnique, dans leur ensemble, sur l'importance relative des groupes âges-origine ethnique correspondants, Canada, le pays et cinq régions.

- 2-7 : Différences entre les pourcentages d'importance relative des populations de sexe masculin et de sexe féminin, pour la population de 10 ans et plus, Canada, le pays et cinq régions, 1961. 104
- 2-8 : Structure selon l'origine ethnique de la migration nette 1951-61 des régions, Canada, le pays et cinq régions. 107
- 2-9 : Importance des migrations nettes 1951-61 de la population d'origine française, Canada, le pays et cinq régions. 123
- 2-10 : ... d'origine britannique ... 124
- 2-11 : ... d'autres origines ... 125
- 2-12 : ... de la population globale ... 126
- 2-13 : Taux des migrations nettes 1951-61 de la population d'origine française de sexe masculin et de sexe féminin, Canada, le pays et cinq régions. 145
- 2-14 : ... d'origine britannique ... 146
- 2-15 : ... d'autres origines ... 147

2-16 :	... de la population globale ...	148
--------	----------------------------------	-----

Chapitre 3

3-1 :	Répartition des effectifs des groupes des trois niveaux de scolarité et de la population globale, pour la population qui ne fréquente pas l'école et du groupe d'âges dix ans et plus, entre cinq régions du Canada au recensement de 1961.	174
3-2 :	Importance relative de la population qui ne fréquente pas l'école de niveau élémentaire, Canada, le pays, cinq régions et deux provinces, 1951 et 1961.	175
3-3 :	... de niveau secondaire ...	177
3-4 :	... de niveau post-secondaire ...	179
3-5 :	Différences entre les pourcentages d'importance relative des groupes de 10-34 ans d'une part, et de 35 ans et plus d'autre part, pour la population ventilée suivant trois niveaux de scolarité, Canada, le pays, cinq régions et deux provinces, 1951 et 1961.	181
3-6 :	Intervalle de variation des pourcentages d'importance relative en fonction des groupes d'âges pour la population ventilée suivant trois niveaux de scolarité, Canada, le pays, cinq régions et deux provinces, 1951 et 1961.	182

- 3-7 : Différences entre les pourcentages d'importance relative des populations de sexe masculin et de sexe féminin, population de dix ans et plus, Canada, le pays, cinq régions et deux provinces, 1961. 183
- 3-8 : Pour vingt-quatre groupes âges-niveau de scolarité, indices de l'effet des migrations nettes 1951-61 selon le niveau de scolarité, dans leur ensemble, sur l'importance relative des groupes âges-niveau de scolarité correspondants, Canada, le pays, cinq régions et deux provinces. 184
- 3-9 : Variation entre 1951 et 1961 des effectifs de la population qui ne fréquente pas l'école, pour trente-deux groupes âges-niveau de scolarité, en pourcentage des effectifs observés correspondants en 1951, Canada, le pays et cinq régions. 188
- 3-10 : Structure selon le niveau de scolarité de la migration nette 1951-61 des régions, Canada, le pays et cinq régions. 192
- 3-11 : Importance des migrations nettes 1951-61 de la population de niveau élémentaire. 195
- 3-12 : ... secondaire. 197

3-13 :	... post-secondaire.	199
3-14 :	... globale.	201
3-15 :	Taux des migrations nettes 1951-61 de la population de niveau élémentaire de sexe masculin et de sexe féminin, Canada, le pays et cinq régions.	203
3-16 :	... secondaire ...	205
3-17 :	... post-secondaire ...	207
3-18 :	... de la population globale ...	209
3-19 :	Ecart bruts, productions locales nettes et migrations nettes 1951-61, total des deux sexes, Canada, le pays et cinq régions.	211
3-20 :	... population de sexe masculin.	221
3-21 :	... population de sexe féminin.	230

Introduction du rapport

Nous présentons dans le présent rapport des estimations des migrations nettes suivant trois origines ethniques, trois niveaux de scolarité et pour la population globale au Canada, pour le pays et cinq régions, durant la décade 1951-61. Nous avons des estimations pour vingt-quatre groupes âges-sexe: trois grands groupes d'âges, cinq groupes d'âges détaillés et trois sexes.

Dans le premier chapitre, nous présentons et analysons des estimations des migrations nettes internationales et intérieures suivant trois groupes ethniques, trois niveaux de scolarité et pour la population globale, au Canada, pour l'ensemble du pays seulement, durant la décade 1951-61.

Dans le deuxième chapitre, nous présentons et analysons des estimations des migrations nettes suivant trois origines ethniques seulement, pour le pays et cinq régions, durant la même décade.

Dans le troisième chapitre, nous présentons sous forme de tableaux, sans les analyser, des estimations des migrations nettes suivant trois niveaux de scolarité, pour le pays et cinq régions, durant la même décade. L'introduction de ce

chapitre comprend un exposé d'un modèle d'estimation des migrations nettes suivant trois niveaux de scolarité que nous avons élaboré; comme il est dit dans cet exposé, il s'agit en fait d'un modèle qui répartit entre deux grandes composantes les changements durant la décade 1951-61 des effectifs de cohortes de la population qui ne fréquente pas l'école ventilée suivant trois niveaux de scolarité. Soit: (1) la production nette du système scolaire de la région considérée et (2) la migration nette pour cette région. Nous nous permettons de souligner l'apport que représente ce modèle d'estimation.

L'étude du sujet du présent rapport sera continuée par l'auteur dans le cadre de la rédaction d'une thèse de doctorat.

Le présent rapport présente les résultats d'une étude dont le sujet est une section du projet de recherche soumis (12/2/65). Nous avons dû très tôt choisir entre deux recherches possibles. D'une part, une étude de grande étendue, mais qui n'aurait pu reposer que sur des études et statistiques de base nettement insuffisantes, portant sur le rôle des structures, caractéristiques et interrelations des populations régionales dans l'analyse de l'incidence des politiques gouvernementales sur le développement régional

au Canada. D'autre part, la concentration de l'effort d'analyse sur un aspect empirique essentiel de l'étude décrite ci-haut: soit l'élaboration et l'application d'un modèle d'estimation et d'analyse des changements des effectifs de cohortes de la population ventilée suivant le niveau de scolarité.

Nous avons choisi la seconde possibilité, tenant compte alors du fait que nous étions seul pour entreprendre cette recherche; aussi de notre désavantage comparatif en ce qui concerne la première possibilité; aussi de notre avantage comparatif en ce qui concerne la deuxième possibilité.

Nous avons pris conscience en même temps que notre projet initial formulait en fait de façon explicite le cadre général de l'étude plus limitée que nos moyens nous permettaient d'entreprendre. Les résultats obtenus confirment

ex post la validité de notre choix. ((1)

(1) Peut-être est-il utile de donner le point de comparaison suivant: La Presse de Montréal du lundi 7 mars 1966 rapporte (p. 34) que le Conseil des Arts du Canada a accordé à un groupe d'économistes dirigés par le prof. Urquhart de l'université Queen's une subvention de \$19,500. pour une recherche sur les aspects économiques des migrations internationales et intérieures au Canada, "projet dont l'exécution demandera plusieurs années".

Chapitre 1: Mouvements nets externes et internes au Canada, 1951-61

I - Introduction

A - Groupes de population étudiés

Nous distinguons ici deux types de mouvements nets de population: les échanges nets avec l'extérieur du pays (mouvements nets externes) et les mouvements nets à l'intérieur du pays, entre les dix provinces (mouvements nets internes). La période considérée est la décennie située entre les deux recensements de 1951 et de 1961 (1er juin).

Pour chacun des 24 groupes âges-sexe de population étudiés (8 groupes d'âges et 3 sexes), nous avons estimé ces mouvements par rapport au pays et aux dix provinces, d'abord selon trois groupes ethniques et globalement la somme de ces trois groupes, selon trois niveaux de scolarité et globalement la somme de ces trois niveaux de scolarité, et enfin pour la population dans son ensemble, sans distinction de caractéristiques qualitatives.

Abstraction faite des groupes âges-sexe, on compte donc neuf groupes dans les cas où il y a inégalité en principe ⁽²⁾ entre les valeurs qui se rapportent aux deux populations globales et à la

(2) Pour des raisons qui tiennent à la définition même des concepts analytiques. (En ce qui concerne l'inégalité en principe, il peut évidemment y avoir égalité des valeurs dans certains cas, pour des raisons de hasards empiriques).

population dans son ensemble ⁽³⁾, et sept groupes dans les cas où il y a égalité en principe ⁽²⁾ entre les valeurs des trois mêmes groupes ⁽⁴⁾.

B - Définition des deux types de mouvements nets: externes et internes

Un exemple nous permettra de voir en quoi consiste chaque type de mouvement.

Soit, pour un groupement de population d'un groupe d'âges et d'un sexe donnés, et dans le cas d'un pays qui compte deux provinces, les mouvements nets de population suivants, d'abord selon l'origine ethnique, ensuite selon le niveau de scolarité, enfin pour la population dans son ensemble.

1. Nature du mouvement net pour une province

Les deux premières rangées de valeurs donnent chacune le mouvement net de population pour une province et un groupe de population (groupe d'âges, sexe, caractéristique étudiée).

(3) Par exemple, le pourcentage que représente le mouvement interne par rapport au mouvement externe. Cf. pp.26 et ss. .

(4) Les écarts ne sont dus alors qu'à des différences mineures dans les définitions des catégories statistiques empiriques. Par exemple, la somme des effectifs des trois groupes suivant le niveau de scolarité est légèrement inférieure à la somme des effectifs des trois groupes suivant l'origine ethnique, à cause surtout du fait que la population qui n'a aucune scolarité n'est pas incluse dans le premier cas (pour des raisons qui tiennent du modèle d'estimation des mouvements nets suivant le niveau de scolarité et des renseignements statistiques disponibles).

TABLERAU:1-1

Exemple servant à illustrer les notions de mouvements nets de population internes et externes selon l'origine ethnique, le niveau de scolarité et pour la population dans son ensemble - population d'un groupe d'âges et d'un sexe donnés.

Unité géographique	Type de mouvement	Origine ethnique			Niveau de scolarité				Population dans son ensemble (9)
		français (1)	britannique (2)	autres (3)	globale (1+2+3) (4)	élémentaire (5)	secondaire (6)	post-secondaire (7)	
Province I	Echange net entre la province et le reste du monde	12	-3	5	14	15	7	-8	14
Province II	idem	-14	-10	4	-20	-3	-12	-5	-20
Pays	"mouvement externe"	-2	-13	9	-6	12	-5	-13	-6
Pays divisé en deux provinces	"mouvement interne"	12	0	0	12	3	7	0	14

Il s'agit de l'échange net de population eu égard au groupe de population considéré, entre la province mentionnée et le reste du monde. Soit, analytiquement, la somme algébrique de l'échange net avec l'autre province (population de provenance et destination internes au pays) et l'échange net avec les autres pays (population de provenance et/ou de destination externes au pays).

Il n'est pas possible toutefois d'évaluer empiriquement ces deux composantes du mouvement net de population pour les provinces canadiennes et les groupes de population étudiés.

Le mouvement net des provinces, dont il est question ci-haut, est de même nature que le mouvement net externe du pays. Dans les deux cas, il s'agit de l'échange net de population entre l'unité géographique considérée et le reste du monde. Soit de l'échange avec l'extérieur, par opposition aux échanges internes de population entre des divisions de l'unité géographique observée.

2. Nature du mouvement net pour le pays: le mouvement net externe

Dans notre étude, l'unité géographique de base est le Canada, et les divisions sont les provinces et/ou les groupements de provinces (régions). C'est pour cette raison que nous réservons le terme "mouvement externe" au mouvement net du pays.

Par définition, la somme algébrique des mouvements nets internes au pays est égale à zéro. La somme algébrique des mouvements

nets des provinces, qui sont chacun formés des deux mouvements composants que nous avons définis ci-haut, donnera donc une valeur résiduelle qui est le mouvement net externe du pays.

Ce sont des valeurs des mouvements nets externes du pays que nous trouvons dans la troisième rangée du tableau. Ces valeurs diffèrent selon les groupes de population étudiés.

Les sommes algébriques des mouvements nets des trois populations groupées selon l'origine ethnique, ou des trois populations groupées selon le niveau de scolarité, sont égales au mouvement net de la population dans son ensemble, en ce qui concerne "le mouvement net externe".

3. Nature du mouvement net interne

Toutefois, cette dernière proposition ne s'applique pas au cas du "mouvement interne", comme on peut le constater à la quatrième rangée du tableau.

En effet, la valeur du mouvement net interne dépend à la fois de la nature du groupement de la population, selon des caractéristiques qualitatives, et du type de division en sous-unités géographiques. Le mouvement net interne est le mouvement net d'une population ayant des caractéristiques données entre les divisions géographiques (les provinces), de provenance et de destination internes à l'unité géographique de base (le pays). Il y a une valeur de mouvement net

interne particulière à chaque ensemble formé d'un groupement de population (e.g. les personnes d'origine britannique) et d'un mode de division de l'unité géographique de base (e.g. en provinces). Le mouvement net interne global pour une classification donnée de la population (e.g. selon l'origine ethnique) est égal à la somme des mouvements nets internes de chacun des groupes de population qui forment cette classification.

Donc les valeurs du mouvement net interne des populations globales diffèrent selon qu'il s'agit de la population globale suivant l'origine ethnique (somme des mouvements nets internes des trois populations groupées selon l'origine ethnique), ou de la population globale suivant le niveau de scolarité (somme des mouvements nets internes des trois populations groupées selon le niveau de scolarité) ou enfin de la population dans son ensemble, sans distinction de caractéristiques qualitatives. Les valeurs du mouvement net interne des populations globales diffèrent aussi selon le mode de division de l'unité géographique de base.

Notons que le mouvement net interne s'exprime en valeur absolue, puisque sa valeur est affectée des signes positif ou négatif selon qu'il s'agit des divisions géographiques de destination ou de provenance.

C - Définition des unités de mesure: taux et pourcentages

Nous avons exprimé les valeurs du mouvement interne en pourcentage de celles du mouvement externe. Ces pourcentages s'expriment en valeur absolue, pour la raison exposée au paragraphe précédent.

Nous avons aussi calculé des taux des mouvements nets des différents groupes âges-sexe. Ces taux ont été calculés par rapport à une base définie comme suit: dix mille personnes de la population du même groupe âges-sexe dans le pays au recensement de 1961, soustraction algébrique faite du mouvement net externe correspondant.

Ces effectifs de population fournissent pour le calcul des taux une base homogène, quant aux mouvements nets, pour l'ensemble des groupes âges-sexe, puisqu'on élimine l'effet qu'ont sur les taux les mouvements nets eux-mêmes. La population retenue est la population qu'on aurait observée en 1961 en l'absence de mouvements nets de population.

Nous avons calculé de cette façon les taux des mouvements nets de la population dans son ensemble, et des groupes particuliers soit d'une origine ethnique, soit d'un niveau de scolarité. Dans tous les cas, les taux ont été calculés par rapport à une base unique relative à la population globale.

Pour chaque groupe âges-sexe, ces taux permettent la comparaison, au point de vue importance absolue, des mouvements nets particuliers

des groupes de population étudiés. Par contraste, mentionnons que nous utilisons ailleurs dans cette étude des taux qui expriment les mouvements nets particuliers en termes de populations de base particulières à chacun; ces derniers taux permettent une comparaison des mouvements nets particuliers au point de vue de leur importance relative propre.

On peut dire encore que chaque ensemble de trois taux, qui a rapport à une caractéristique donnée (origine ethnique, niveau de scolarité), représente la structure suivant cette caractéristique du mouvement net global, en termes d'une unité de mesure commune qui a rapport à la population globale. (5) (6)

(5) Le taux du mouvement net de la population globale (d'un groupe âges-sexe) est la somme algébrique des taux des mouvements nets (pour le même groupe âges-sexe) de l'un ou l'autre des (deux), ensembles de (trois) groupes composants entre lesquels est répartie, suivant une caractéristique donnée, la population globale.

(6) Pour les fins de l'étude de ce premier chapitre, nous avons utilisé, en ce qui concerne la population groupée suivant les niveaux de scolarité, la population totale: à l'école et qui ne fréquente pas l'école. (Nous utiliserons plus loin dans cette étude la population qui ne fréquente pas l'école seulement). Cette façon de procéder est due à la nécessité d'une cohérence interne du modèle d'analyse utilisé dans le présent chapitre. La somme des effectifs des groupes des trois niveaux de scolarité doit être identique à la somme des effectifs des trois groupes ethniques. Ce qui ne peut être réalisé que si nous retenons la population totale: à l'école et qui ne fréquente pas l'école. (Nous avons déjà mentionné à la note (4) que la population globale suivant le niveau de scolarité est légèrement inférieure à la population globale suivant l'origine ethnique; les raisons sont données dans cette note).

II - Le mouvement interne en pourcentage du mouvement net externe

A - Les populations globales

Dans le cas des populations globales et des deux sexes ensemble les pourcentages sont du même ordre de grandeur, qu'il s'agisse de la population globale selon l'origine ethnique, ou le niveau de scolarité, ou de la population dans son ensemble sans distinction de caractéristiques qualitatives ⁽⁷⁾. En général, c'est pour la population répartie selon l'origine ethnique qu'ils sont les plus élevés, et pour la population répartie selon le niveau de scolarité qu'ils sont les plus faibles.

La forme de la courbe des pourcentages en fonction des groupes d'âges est la même dans les trois cas, soit une courbe en "U" avec un point minimum pour le groupe d'âges 35-44 ans. Les valeurs pour les groupes (extrêmes) de 10-24 ans et de 45-64 ans sont du même ordre de grandeur; la valeur pour le groupe 45-64 ans est légèrement moins élevée que celle qui est obtenue pour le groupe 10-24 ans dans le cas "ethnique", et légèrement plus élevée dans les deux autres cas. Les valeurs pour le groupe d'âges 65 ans et plus sont d'un ordre de grandeur différent et beaucoup plus grandes.

(7) Par ailleurs, voir la section II - E, du présent chapitre.

TABEAU:1-2 Le mouvement net interne en pourcentage du mouvement net externe, selon l'origine ethnique, le niveau de scolarité, et pour la population dans son ensemble; Canada (le pays comme ensemble des dix provinces), 1951-61.

Origine ethnique	10-24 ans	25-34 ans	35-44 ans	45-64 ans	65 ans et plus (pourcentages)	10-34 ans	35 ans et plus	Total 10 ans et plus
M	254	43	4	173	22	164	13	59
Française F	78	152	23	29	9	98	650	120
MF	221	71	10	265	450	121	33	82
M	9017	26	10	257	76	87	79	82
Britannique F	239	48	30	40	49	91	19800	153
MF	491	36	17	79	61	89	197	111
M	7	2	1	4	14	4	3	4
F	7	5	2	6	29	6	5	6
Autres MF	7	4	2	5	21	5	3	5
Globale M	36	10	4	25	189	19	14	17
selon l'origine ethnique F	31	19	10	32	210	25	32	26
MF	33	14	6	27	1960	22	21	21

TABLEAU:1-2 (suite)

	10-24 ans	25-34 ans	35-44 ans	45-64 ans	65 ans et plus	10-34 ans	35 ans et plus	Total 10 ans et plus
Niveau de scolarité					(pourcentages)			
M	35	14	25	68	15	25	33	27
F	32	23	35	90	13	26	39	30
MF	34	16	30	78	14	25	36	28
M	43	3	0	1	23	5	0	2
F	11	3	0	3	30	5	2	3
MF	15	3	0	2	25	4	1	2
M	2	5	2	0	0	4	21	6
F	20	0	0	0	0	2	0	0
MF	9	1	19	0	0	3	0	0
M	40	8	6	27	277	16	15	15
F	29	12	9	93	115	18	26	19
MF	31	8	8	43	419	17	17	16

TABLEAU:1-2 (suite)

	10-24 ans	25-34 ans	35-44 ans	45-64 ans	65 ans et plus	10-34 ans	35 ans et plus	Total 10 ans et plus
				(pourcentages)				
Population dans son ensemble	M 31	8	2-1	20-22	227-420	16	9	13
sans caractéris- tiques qualitati- ves (8)	F 28	18	7-8	57-105	246-107	22	26-31	24-20
	MF 29	12	4-3	33-42	2560-567	19	15-17	17-18

(8) Les valeurs des mouvements nets de chaque province et du pays, à partir desquelles est calculée la valeur du mouvement interne, en ce qui concerne la population dans son ensemble sans distinction de caractéristiques qualitatives, ont été obtenues par sommation algébrique à la fois dans le modèle d'estimation des mouvements nets selon l'origine ethnique, et dans celui selon le niveau de scolarité.

Valeur unique: une seule valeur a été obtenue

Deux valeurs : la première est celle de l'estimation selon l'origine ethnique

la seconde est celle de l'estimation selon le niveau de scolarité

Les différences observées ici sont dues uniquement à des différences qui sont de l'ordre des définitions des catégories statistiques empiriques; principalement le fait que la population globale dans le modèle eu égard aux niveaux de scolarité ne comprend pas la population qui n'a jamais été à l'école. Ces différences ne sont pas importantes. Il faut bien les distinguer des différences expliquées par le concept même de mouvement interne (cf. p.): on peut constater ces dernières au tableau ci-haut en comparant les pourcentages des trois populations globales.

Par exemple dans le cas de la population dans son ensemble et pour les groupes d'âges de 10-64 ans, le mouvement interne représente une fraction du mouvement externe, les valeurs représentatives étant 29%, 3% et 43%. Pour le groupe d'âges 65 ans et plus, le mouvement interne est un multiple du mouvement externe, les valeurs étant 26 fois et 6 fois le mouvement externe.

En fait, comme nous le verrons, c'est le mouvement net externe qui devient très faible et qui est d'un ordre de grandeur différent, le taux du groupe de 65 ans et plus en ce qui concerne le mouvement net interne se comparant en gros à ceux des autres groupes d'âges.

B- Groupes de sexe masculin et de sexe féminin

Les pourcentages que représente le mouvement interne par rapport au mouvement externe sont en général plus faibles pour les groupes de population de sexe masculin.

Les exceptions significatives sont: la population d'origine française pour les groupes d'âges 10-24 ans, 45-64 ans, 65 ans et plus, 10-34 ans; la population d'origine britannique, pour les mêmes groupes d'âges, sauf 10-34 ans; la population de niveau secondaire, pour le groupe d'âges 10-24 ans; la population de niveau post-secondaire, pour tous les groupes d'âges sauf 10-24 ans; la population globale selon le niveau de scolarité pour les groupes d'âges 10-24 ans et 65 ans et plus.

C - Les populations selon l'origine ethnique

Pour la population totale de 10 ans et plus, et des deux sexes, séparément ou ensemble, les pourcentages sont les plus faibles dans le cas de groupe ethnique résiduel "autres" (de l'ordre de 5%), les plus élevés dans le cas du groupe d'origine britannique (82% à 153%), et un peu plus faibles quoique du même ordre de grandeur que les précédents dans le cas du groupe d'origine française (59% à 120%).

Si l'on considère maintenant les courbes des pourcentages en fonction des groupes d'âges, on note dans le cas du groupe ethnique résiduel "autres" que le mouvement interne est un pourcentage du mouvement externe qui ne dépasse pas 7% pour tous les groupes d'âges sauf 65 ans et plus; pour ce dernier groupe d'âges les pourcentages ne dépassent pas 29%. Dans les cas des deux groupes d'origines ethniques française et britannique, les courbes se coupent. Toutefois, les pourcentages du groupe d'origine française ne sont supérieurs à ceux du groupe d'origine britannique que pour les groupes de population âges-sexe suivants: 25-34 ans, les trois sexes; 45-64 ans et 65 ans et plus, total des deux sexes seulement ⁽⁹⁾; 10-34 ans, les trois sexes.

Notons que dans le cas des groupes 25-34 ans et 10-34 ans des

(9) Dans ces deux derniers cas, c'est le mouvement externe, qui est positif pour le sexe masculin et négatif pour le sexe féminin, dans le cas du groupe d'origine française, alors qu'il est négatif pour les deux sexes dans le cas du groupe d'origine britannique, qui explique le fait que le pourcentage que représente le mouvement interne par rapport au mouvement externe dans le cas du groupe d'origine française des deux sexes est supérieur au pourcentage correspondant pour le groupe britannique, alors qu'il est inférieur dans les cas des sexes masculin et féminin séparément.

trois sexes, les taux des mouvements nets externes et internes du groupe d'origine française sont inférieurs de façon significative à ceux du groupe d'origine britannique.

D - Les populations selon le niveau de scolarité

Pour la population des trois grands groupes d'âges (10-34 ans, 35 ans et plus, et total 10 ans et plus) et des trois sexes, les pourcentages que représente le mouvement interne par rapport au mouvement externe sont les plus élevés dans le cas de la population de niveau élémentaire (de 25% à 39%).

Pour la plupart des neuf groupes âges-sexe étudiés, dans les cas des niveaux secondaire et post-secondaire, il sont d'un ordre de grandeur identique (de 0% à 6%); la principale exception est la population de niveau post-secondaire, 35 ans et plus, de sexe masculin, où la valeur est 21%.

E - Comparaison générale des taux des groupes particuliers de population

Les pourcentages pour deux groupes de population selon le niveau de scolarité, à savoir les populations des niveaux secondaire et post-secondaire, sont de façon significative inférieurs à ceux de deux groupes de population selon l'origine ethnique, à savoir les populations d'origines française et britannique.

Le fait que les pourcentages pour les populations globales selon l'origine ethnique et selon le niveau de scolarité soient du même ordre de grandeur s'explique surtout par les valeurs du mouvement externe. En général, ces dernières sont de signe positif pour les trois groupes ethniques, alors qu'elles sont positives pour les niveaux élémentaire et secondaire et négatives pour le niveau post-secondaire.

Les pourcentages du groupe de niveau élémentaire (30%) sont supérieurs à ceux du groupe d'origine ethnique "autres" (5%); ils représentent par ailleurs environ le quart de ceux des groupes d'origines ethniques française et britannique.

III - Le mouvement net externe ⁽¹⁰⁾

A - Les populations globales

Considérons d'abord le cas des populations globales.

Nous avons vu plus haut qu'il n'y a pas de différences, du point de vue théorique, entre les trois séries d'estimations des

(10) Taux par dix mille personnes de la population globale du pays, pour chaque groupe âges+sexe en 1961, soustraction algébrique faite du mouvement net externe correspondant.

TABLEAU:1-3 Taux du mouvement net externe, Canada, 1951-61 - groupes de population selon l'origine ethnique et selon le niveau de scolarité - taux par dix mille personnes de la population globale du pays, pour chaque groupe âges-sexe, en 1961, soustraction algébrique faite du mouvement net externe correspondant (11).

Origine ethnique	10-24 ans	25-34 ans	35-44 ans	45-64 ans	65 ans et plus	10-34 ans	35 ans et plus	Total 10 ans et plus
				(pourcentages)				
M	-15	107	136	10	32	25	55	40
Française								
F	52	36	58	-20	-35	47	2	24
MF	18	71	96	-5	-2	36	28	32
M	-1	413	367	-23	-105	135	85	110
Britannique								
F	53	349	215	-104	-108	153	0	74
MF	25	380	289	-63	-107	144	42	92
M	563	1434	911	386	127	849	500	673
Autres								
F	560	1059	688	331	102	730	398	559
MF	561	1245	797	359	114	790	449	616
Globale								
selon								
l'origine	547	1953	1414	374	55	1009	640	823
ethnique								
MF	664	1444	961	207	-41	930	400	657
	604	1696	1182	291	5	970	519	740

(11) Le signe indique la direction du mouvement: (+) immigration nette; (-) émigration nette.

TABLEAU:1-3 (suite)

	10-24 ans	25-34 ans	35-44 ans	45-64 ans	65 ans et plus	10-34 ans	35 ans et plus	Total 10 ans et plus
Niveau de scolarité					(pourcentages)			
M	466	656	330	136	377	528	246	387
F	488	524	248	110	378	500	212	352
MF	477	590	288	123	377	515	229	370
Secondaire								
M	133	1643	1031	364	-173	628	472	550
F	235	1489	982	347	-113	661	461	558
MF	183	1565	1006	356	-142	645	466	554
Post- secondaire								
M	-49	-329	133	-145	-169	-141	-61	-101
F	-56	-558	-300	-341	-337	-227	-327	-278
MF	-53	-445	-90	-242	-256	-183	-196	-190
Globale selon le niveau de scolarité								
M	550	1970	1494	355	35	1016	657	836
F	667	1455	931	116	-72	935	346	633
MF	607	1710	1204	236	-21	976	499	734

valeurs pour la population globale (selon l'origine ethnique, le niveau de scolarité, ou pour la population dans son ensemble), dans le cas du mouvement net externe. Les différences sont d'ordre empirique; les estimations sont faites à partir de statistiques différentes, par des méthodes qui diffèrent à certains points de vue.

Pour les grands groupes d'âges 10-34 ans, 35 ans et plus, et total 10 ans et plus, les taux varient de 350 à 1,000. Les taux du groupe d'âges 10-34 ans varient de 930 à 1016; ceux du groupe 35 ans et plus représentent la moitié ou les 3/5 des précédents (346 à 657).

La courbe des taux en fonction des groupes d'âges est une courbe "en cloche" dont les valeurs sont positives. Le point maximum se situe au groupe d'âges 25-34 ans à un taux de 1700 (1970 pour le sexe masculin; 1440 pour le sexe féminin). Ce taux représente près de trois fois celui du groupe 10-24 ans, et près d'une fois et demie celui du groupe 35-44 ans; il représente entre 6 et 8 fois le taux du groupe 45-64 ans; le taux du groupe 65 ans et plus est presque nul.

B - Groupes de sexe masculin et de sexe féminin

En général, les taux des mouvements nets externes sont du même signe positif et du même ordre de grandeur pour les populations des sexes masculin et féminin; ils sont légèrement plus

élevés pour les populations de sexe masculin.

Cette proposition est vérifiée pour les trois groupes de population selon l'origine ethnique, sauf pour les groupes d'âges suivants. D'abord les groupes pour lesquels les mouvements sont de signes différents; en premier lieu, ceux pour lesquels le mouvement est négatif pour les groupes de sexe masculin et positif pour ceux de sexe féminin: population d'origine française et population d'origine britannique, 10-24 ans; en second lieu, ceux pour lesquels le mouvement net est de signe positif pour les groupes de sexe masculin et négatif pour ceux de sexe féminin: les groupes d'origine française de 45-64 ans et de 65 ans et plus. Ensuite les groupes pour lesquels les mouvements sont de signes identiques mais les taux en valeur absolue inférieurs pour les populations de sexe masculin: populations d'origines française et britannique de 10-34 ans (mouvement externe positif); populations d'origine britannique de 45-64 ans et de 65 ans et plus (mouvement externe négatif).

Le cas des populations réparties selon le niveau de scolarité est plus complexe. Les taux sont de signe positif pour tous les groupes de niveau élémentaire, et pour vingt et un des vingt-quatre groupes de niveau secondaire; les trois exceptions sont les groupes des trois sexes de 65 ans et plus (taux de signe négatif). Les taux sont de signe négatif pour tous les groupes de niveau post-secondaire sauf un: la population de sexe masculin de 35-44 ans.

Les taux pour chacun des deux sexes sont en général du même ordre de grandeur. Au niveau élémentaire, les taux pour la population de sexe masculin sont supérieurs à ceux de la population de sexe féminin pour six groupes d'âges, le taux est égal pour un groupe d'âges (65 ans et plus) et il est inférieur pour un groupe d'âges (10-24 ans). Au niveau secondaire, les taux pour la population de sexe masculin sont supérieurs à ceux de la population de sexe féminin pour quatre groupes d'âges (25-34 ans, 35-44 ans, 45-64 ans, 65 ans et plus - les taux sont positifs), inférieurs pour trois groupes d'âges (10-24 ans, 10-34 ans, total 10 ans et plus - les taux sont positifs), et finalement, les taux du groupe 65 ans et plus sont négatifs et c'est la population de sexe masculin qui a le taux de sortie nette le plus élevé. Enfin, au niveau post-secondaire, les taux de sortie nette de la population de sexe masculin sont inférieurs à ceux de la population de sexe féminin.

Finalement en ce qui concerne la population globale, les taux d'entrée nette de la population de sexe masculin sont tous supérieurs à ceux de la population de sexe féminin, sauf pour le groupe 10-24 ans.

C - Comparaison générale des taux des groupes particuliers de population

Pour la population totale de 10 ans et plus, les taux d'entrée nette sont classés dans l'ordre (décroissant) suivant: population globale (taux de l'ordre de 750), population d'origine "autres"

(taux de l'ordre de 600), population de niveau secondaire (taux de l'ordre de 550), population de niveau élémentaire (taux de l'ordre de 370), population d'origine britannique (taux de l'ordre de 90), population d'origine française (taux de l'ordre de 30), et enfin la population de niveau post-secondaire (sortie nette; taux de l'ordre de -100 à -275). (12)

Considérons les courbes des taux en fonction des groupes d'âges. Elles sont toutes "en cloche", ont généralement des valeurs positives avec point maximum pour le groupe d'âges 25-34 ans. Il y a deux exceptions: d'abord la population d'origine française, pour laquelle la courbe est aussi en forme de cloche, mais où le point maximum se situe à 35-44 ans; ensuite la population de niveau post-secondaire, pour laquelle les valeurs sont négatives (sortie nette) et les courbes ont la forme d'un "éclair d'orage" avec un premier minimum (minimum minimorum) à 25-34 ans et un second à 45-64 ans.

(12) Pour tenir compte des effectifs des groupes particuliers, ce classement doit être comparé au classement de ces groupes suivant l'importance décroissante de leurs effectifs. (Nous utilisons ailleurs dans la présente étude des taux qui tiennent compte de ce facteur, mais pour le moment une comparaison des classements permet de garder les taux ci-haut qui mesurent les mouvements nets au point de vue de leur importance absolue). Soit ce classement (les effectifs sont en milliers): (1) population dans son ensemble, globale suivant l'origine ethnique et globale suivant le niveau de scolarité (de l'ordre de 13,800); (2) de niveau élémentaire, d'origine britannique et de niveau secondaire (6,175 à 6,750); (3) d'origine française (4,100); (4) d'autres origines (3,550); et enfin (5) de niveau post-secondaire (807). Quant au mouvement net externe (ci-haut), les différences significatives entre ces deux classements concernent d'abord le groupe d'autres origines (quatrième quant au mouvement, huitième quant aux effectifs) pour lequel l'importance du mouvement est plus grande que celle des effectifs, et ensuite le groupe d'origine britannique (septième quant au mouvement, cinquième quant aux effectifs), pour lequel l'importance du mouvement est moins grande que celle des effectifs. (Voir le tableau:1-5)

Les deux groupes d'exception que nous venons de mentionner ont aussi une particularité: la différence entre les taux pour la population des deux sexes ensemble, spécialement pour les groupes d'âges 10-34 ans d'une part, et 35 ans et plus d'autre part, est très faible; dans le cas des autres groupes de population, cette différence est importante, le taux du groupe 10-34 ans étant de façon significative supérieur à celui du groupe 35 ans et plus.

En fait, pour tous les groupes sauf les deux groupes d'exception (d'origine française et de niveau post-secondaire) le taux du groupe 10-34 ans est de façon significative supérieur à celui du groupe 35 ans et plus dans les deux cas des populations de sexe masculin et de sexe féminin. Par ailleurs, pour ces deux groupes d'exception, les forces d'attraction du pays sont plus fortes ⁽¹³⁾ pour les personnes de 35 ans et plus que pour celles de 10-34 ans dans le cas de la population de sexe masculin, et inversement pour la population de sexe féminin.

(13) Dans le cas du groupe d'origine française, il s'agit de mouvements externes d'entrée nette. Dans le cas du groupe de niveau post-secondaire, il s'agit de mouvements externes de sortie nette; dans ce cas, une force d'attraction du pays plus forte signifie un taux de sortie nette plus faible.

IV - Le mouvement net interne (14)

A - Les populations globales

Nous avons vu que, du point de vue théorique, la valeur du mouvement net interne dépend à la fois de la nature du groupement de la population, selon des caractéristiques qualitatives, et du type de division de l'unité géographique de base. Le mouvement net interne relatif à la population globale diffère donc dans les trois cas que nous considérons ici: selon l'origine ethnique, selon le niveau de scolarité, et enfin la population dans son ensemble.

Considérons les populations globales et des deux sexes ensemble. Pour les groupes d'âges 10-34 ans, 35 ans et plus et total 10 ans et plus, l'ordre de grandeur du taux varie de 80 à 215. Pour la population totale 10 ans et plus, les taux varient de 115 à 156; le taux le plus élevé est celui de la population globale selon l'origine ethnique, vient ensuite celui de la population dans son ensemble, et enfin le taux le moins élevé est celui de la population globale selon le niveau de scolarité. On trouve le même classement pour le groupe d'âges

(14) Taux par dix-mille personnes de la population globale du pays, pour chaque groupe âges-sexe, en 1961, soustraction algébrique faite du mouvement net externe correspondant.

TABLEAU:1-4 Taux du mouvement net interne, Canada, 1951-61 - selon l'origine ethnique, le niveau de scolarité, et pour la population dans son ensemble - taux par dix mille personnes de la population globale du pays, pour chaque groupe âges-sexe, en 1961, soustraction algébrique faite du mouvement net externe correspondant.

	10-24 ans	25-34 ans	35-44 ans	45-64 ans	65 ans et plus	10-34 ans	35 ans et plus	Total 10 ans et plus
Origine ethnique				(pourcentages)				
M	37	46	5	17	7	41	7	24
F	41	55	14	6	3	46	13	29
MF	40	50	9	13	9	44	9	26
M	121	109	36	59	79	117	67	90
F	127	169	63	42	53	140	99	113
MF	123	138	50	50	65	129	83	102
M	38	32	9	16	18	36	13	24
F	41	57	15	19	30	46	18	32
MF	39	44	12	17	24	41	16	28
M	196	187	50	92	104	194	87	138
F	209	281	92	67	86	232	130	174
MF	202	232	71	80	98	214	108	156
Globale selon l'origine ethnique								

TABLEAU:1-4 (suite)

	10-24 ans	25-34 ans	35-44 ans	45-64 ans	65 ans et plus	10-34 ans	35 ans et plus	Total 10 ans et plus
Niveau de scolarité				(pourcentages)				
M	164	91	84	92	57	130	81	105
F	156	121	87	99	49	129	83	105
MF	160	93	85	96	53	128	82	105
M	57	45	1	4	40	31	2	12
F	27	50	0	9	34	31	8	15
MF	27	40	0	6	35	29	4	10
M	1	17	3	0	0	5	13	6
F	11	0	0	0	0	4	0	0
MF	5	6	17	0	0	5	0	0
M	221	153	88	96	97	166	96	123
F	193	172	87	108	83	164	91	119
MF	191	139	102	102	88	162	87	115
M	167-168	160-162	26-22	74-78	125-147	163-165	57-59	106-107
F	183-184	262-264	64-71	118-122	101-77	209-210	104-108	155-125
MF	174-175	206-208	42-41	95-100	128-119	185-186	80-83	129-131

(15) Voir la note (8) du tableau 1-2

10-34 ans; pour ce groupe d'âges les taux varient de 162 à 214. Le classement est changé pour la population de 35 ans et plus, pour laquelle les taux varient de 80 à 108; le taux le plus élevé est encore celui du même groupe, mais le taux le moins élevé est celui de la population dans son ensemble.

Le taux du mouvement net interne de la population de 10-34 ans représente approximativement deux fois celui de la population de 35 ans et plus.

B - Groupes de sexe masculin et de sexe féminin

Pour chaque groupe âges-caractéristique, les taux des mouvements nets internes sont en général du même ordre de grandeur pour les populations de sexe masculin et de sexe féminin. On trouve cependant les particularités suivantes.

En ce qui concerne les groupes de population selon l'origine ethnique, les taux des populations de sexe masculin sont inférieurs à ceux des populations de sexe féminin, sauf pour les populations d'origines française et britannique, et pour la population globale selon l'origine ethnique, dans le cas des groupes d'âges 45-64 ans et 65 ans et plus.

Le cas des groupes de population selon le niveau de scolarité est ici aussi plus complexe. Pour les trois grands groupes d'âges (10-34 ans, 35 ans et plus et total 10 ans et plus), les taux sont

approximativement égaux pour les niveaux élémentaire et secondaire, pour la population globale selon le niveau de scolarité, (et pour la population de 10-34 ans de niveau post-secondaire). Dans le cas des groupes 35 ans et plus et total 10 ans et plus de niveau post-secondaire, ils sont positifs mais faibles pour les populations de sexe masculin et nuls pour les populations de sexe féminin.

Les courbes des taux en fonction des groupes d'âges pour chaque sexe séparément se coupent. Aux niveaux élémentaire et secondaire, les taux de la population de sexe masculin sont supérieurs pour les groupes d'âges 10-24 ans et 65 ans et plus. Au niveau post-secondaire, ils sont inférieurs pour la population de sexe masculin de 10-24 ans, ils sont positifs pour la population de sexe masculin et nuls pour la population de sexe féminin dans le cas des groupes d'âges 25-34 ans et 35-44 ans, enfin ils sont nuls pour les groupes 45-64 ans et 65 ans et plus.

Finalement, quant à la population dans son ensemble, les taux de la population de sexe masculin sont tous inférieurs à ceux de la population de sexe féminin, sauf pour le groupe de 65 ans et plus.

C - Comparaison générale des taux des groupes particuliers de population

Pour la population totale de 10 ans et plus, les taux sont classés dans l'ordre (décroissant) suivant: population globale selon l'origine

ethnique (138-174), population dans son ensemble (106-155), population globale selon le niveau de scolarité (115-123), population d'origine britannique (90-113), population de niveau élémentaire (105), population d'origine ethnique "autres" (24-32), population d'origine française (24-29), population de niveau secondaire (10-15), population de niveau post-secondaire (0-6). (16)

Les courbes en fonction des groupes d'âges des populations selon l'origine ethnique et de la population dans son ensemble ont la forme d'une cloche asymétrique à droite, avec en général un point maximum au groupe d'âges 25-34 ans, une valeur du même ordre de grandeur pour le groupe 10-24 ans, et des valeurs qui sont une fraction des précédentes pour les groupes d'âges 35-44 ans, 45-64 ans et 65 ans et plus.

Les courbes des populations selon le niveau de scolarité sont de pente négative, et irrégulières; les points maximums se situent, pour le niveau élémentaire des trois sexes et pour le niveau secondaire de sexe masculin à 10-24 ans, pour le niveau secondaire de

(16) Ce classement se compare au classement selon l'importance décroissante des effectifs comme suit. Les différences significatives concernent les groupes d'autres origines (au sixième rang quant au mouvement net interne et au huitième quant aux effectifs) et de niveau secondaire (l'inverse). Voir la note (12)p.39. Voir aussi le tableau 1-5.

sexe féminin et des deux sexes ensemble au deuxième groupe d'âges 25-34 ans, et pour le niveau post-secondaire au troisième groupe d'âges 35-44 ans. Le taux du point maximum du niveau élémentaire est de l'ordre de 160, celui du niveau secondaire représente environ le quart du précédent, et enfin celui du niveau post-secondaire environ le 1/10 ou moins du même taux.

V - Revue Générale

A - Le schéma analytique

1. Introduction

Dans le présent chapitre, nous faisons l'étude des mouvements nets de population pour la décade 1951-61 au Canada, et entre les dix provinces canadiennes considérées comme un ensemble de divisions de l'unité géographique de base entre lesquelles s'effectuent des échanges nets de population.

Nous retenons neuf groupes de population: trois groupes et la population globale selon l'origine ethnique, trois groupes et la population globale selon le niveau de scolarité, et enfin la population dans son ensemble. (17)

(17) Voir à ce sujet p.18

Dans le cas de chacun de ces groupes, nous avons des valeurs pour vingt-quatre sous-groupes âges-sexe: chacun des deux sexes et les deux sexes ensemble, cinq groupes d'âges détaillés et trois grands groupes d'âges.

Nous considérons deux types de mouvements nets. Le mouvement net externe, ou échange net de population entre le pays et le reste du monde. Le mouvement net interne, ou échange net de population de provenance et de destination internes au pays, entre les dix provinces.

2. Première interprétation du schéma analytique : mouvements externes/~~mouvements~~ internes

L'application de ce schéma analytique à chacune des provinces séparément se ferait comme suit. Le mouvement net "externe" serait l'échange net de population entre la province et le reste du monde, soit les autres provinces, soit les autres pays. Le mouvement net "interne" serait l'échange net de population de provenance et de destination internes à la province entre des régions de cette province.

Dans le cas de cette première interprétation du schéma analytique, on distingue pour toute unité géographique de base (e.g. le pays, comme dans le présent chapitre), d'une part l'échange net de population avec l'extérieur, et d'autre part l'échange net entre les régions de l'unité géographique de base.

3. Deuxième interprétation du schéma analytique : mouvements externes, mouvements internes

On peut aussi interpréter ce schéma analytique d'une autre façon. On considère alors les mouvements nets externes et internes du pays et de ses dix provinces comme la répartition moyenne pour l'ensemble des provinces des mouvements nets "externes" de chacune des provinces en deux parties: la partie qui est de provenance et de destination internes au pays, et la partie qui résulte de l'échange de population avec les autres pays.

4. Signification des taux: nature des populations de base

Les mouvements nets sont définis par les dimensions suivantes: un groupe d'âges, un sexe, une caractéristique particulière (e.g. un niveau de scolarité) et une unité géographique (il s'agit du pays pour les deux types de mouvements nets étudiés dans le présent chapitre). Les effectifs, à divers points de la décade, de la population à laquelle se rapportent les mouvements sont définis par les mêmes dimensions, plus dans certains cas le mouvement net lui-même.

Le mouvement net est une des dimensions et un des facteurs importants du changement des populations dans le temps, tant au point de vue de leurs effectifs totaux qu'à celui des transformations de leurs structures suivant certaines caractéristiques qualitatives (e.g. l'origine ethnique, le niveau de scolarité). Les mouvements nets, comme les naissances et les décès, doivent être appréciés par

rapport aux populations dont ils expliquent les transformations quantitatives et qualitatives.

Le premier problème que pose le choix d'une population de base pour le calcul des taux concerne le mouvement net lui-même. La population qu'un mouvement net décennal contribue à transformer se mesure soit par les effectifs du début de la décade, soit par ceux qui sont observés à la fin de la décade, soit par ceux qui auraient été observés en l'absence de mouvements nets (population fermée) (18).

Comme base du calcul des taux, les effectifs de la population terminale observée présentent le désavantage de faire intervenir dans la valeur du taux la valeur du mouvement net lui-même. Par comparaison avec les taux calculés sur la base de la population terminale fermée, les taux calculés par rapport à la population terminale observée varient comme suit: dans le cas d'une entrée nette, ils sont réduits dans la proportion de l'importance relative de l'entrée nette par rapport à la population terminale observée; dans le cas d'une sortie nette, les taux sont augmentés dans la proportion de l'importance relative de la sortie nette par rapport à la population terminale observée.

L'écart entre les taux des régions d'entrée nette et ceux des régions de sortie nette est moins grand (*ceteris paribus*)

(18) Soit enfin par une moyenne quelconque de ces effectifs.

quand les taux sont calculés par rapport à la population initiale que quand ils sont calculés par rapport à la population terminale fermée (19). Les mouvements de population sont sélectifs quant à l'âge (ils sont plus importants pour les groupes jeunes), et de ce fait les caractéristiques des populations initiales sont déterminées en partie par la nature des mouvements de population des décades précédentes. L'accroissement naturel de la population initiale durant la décade considérée varie donc selon qu'il s'agit de régions de sortie nette ou d'entrée nette. La population terminale fermée décrit mieux la population particulière dont on mesure l'importance du mouvement net en autant qu'elle fait mieux ressortir les caractéristiques de cette population durant la décade étudiée, et par suite les facteurs particuliers du comportement migratoire.

Le choix de la population terminale fermée comme base du calcul des taux permet d'éliminer les effets qu'ont sur les taux les mouvements de population de la décade étudiée eux-mêmes. Par ailleurs, cette population décrit mieux les caractéristiques propres de chaque population particulière.

Le concept de mouvement net utilisé dans la présente étude nous permet d'obtenir les valeurs des deux concepts suivants,

(19) Les premiers, par comparaison aux seconds, donnent une importance moins grande au mouvement des régions de sortie nette et plus grande au mouvement des régions d'entrée nette.

et d'exprimer les premières en termes des secondes. Soit d'une part le mouvement net qui est défini ici comme l'écart entre la population terminale fermée et la population terminale observée, et d'autre part la population terminale fermée, qui est bien la population qui aurait été observée à la fin de la décade en l'absence de mouvements nets ⁽²⁰⁾. Ces taux mesurent, par rapport à la population terminale fermée (ou qui aurait été observée en l'absence de mouvements de population), l'importance de l'écart net introduit par les mouvements de population de la décade. C'est une signification homogène et non ambiguë, peu importe le groupe de population et la région considérés ⁽²¹⁾.

Les effectifs, comme les mouvements, varient suivant l'âge et le sexe. Les taux des mouvements des groupes particuliers doivent être calculés par rapport à des populations de base définies pour le même groupe âges-sexe, sans quoi chaque taux refléterait, en plus de l'importance du mouvement net considéré, l'effet des variations des effectifs suivant l'âge et le sexe.

(20) La population fermée est définie comme suit: l'effectif observé en 1961, soustraction algébrique faite du mouvement net; l'effectif et le mouvement net se rapportent au même groupe de population (groupe d'âges, sexe, caractéristiques, unité géographique), et au même groupe dix ans plus jeune en ce qui concerne l'effectif de 1951. Le mouvement net est défini par: $(M - D) - (X - D)$ où M: le volume d'entrée brute; D: les décès au sein de la population M; X: le volume de sortie brute; D: les décès au sein de la population X. La population terminale observée, soustraction algébrique faite de ce mouvement net, est juste égale à la population terminale fermée.

(21) De plus, cette façon de calculer les taux permet, à ce point de vue, la cohérence et la symétrie entre ce modèle général et le modèle particulier que nous utilisons pour l'estimation des mouvements nets suivant les niveaux de scolarité.

On peut comparer entre eux les mouvements nets des groupes particuliers, d'une part quant à leur importance absolue, d'autre part quant à leur importance relative. Dans le premier cas, il s'agit en d'autres termes de la structure d'un mouvement net suivant ses mouvements composants; par exemple la structure du mouvement net global d'une région, ou du pays, suivant l'origine ethnique ou le niveau de scolarité ⁽²²⁾. Dans le second cas, il s'agit d'apprécier l'importance du mouvement net de chaque groupe particulier en tenant compte des effectifs particuliers de ce groupe; on élimine alors l'effet sur les taux de la variation des effectifs suivant les groupes particuliers de population. Dans le premier cas, on rapporte les mouvements nets particuliers à une même population globale (la somme des effectifs des groupes particuliers étant égale à l'effectif de la population globale et la somme algébrique des mouvements nets particuliers étant égale au mouvement net global). Dans le deuxième cas, on rapporte chaque mouvement net particulier à la population particulière du même groupe. (Dans le présent chapitre, nous ne mesurons les mouvements nets qu'au point de vue de leur importance absolue.)

(22) L'expression d'une série de mouvements nets en pourcentage d'un même mouvement net de base (e.g. les mouvements nets des groupes français dans les cinq régions en pourcentage du mouvement externe (pays) de ce groupe) est un autre type de mesure de l'importance absolue.

B - Comparaisons des mouvements nets internes et externes pour les populations globales

En ce qui concerne les populations globales, les taux du mouvement interne représentent environ le cinquième ou le sixième de ceux du mouvement externe; par exemple, dans le cas de la population de 10 ans et plus et des deux sexes ensemble, le taux du mouvement net interne est 115 ou 156 (selon le modèle d'estimation) alors que celui du mouvement net externe est 740.

Dans le cas du mouvement net interne, le classement des trois catégories de populations globales en ordre d'importance décroissante des taux pour les trois grands groupes d'âges est le suivant: la population globale selon le niveau de scolarité a les taux les moins élevés, sauf dans le cas de la population de 35 ans et plus; la population dans son ensemble a des taux qui se situent entre ceux de la première et ceux de la seconde, sauf pour la population de 35 ans et plus. (23)

Toujours en ce qui concerne les populations globales, notons que, à la fois pour le mouvement interne et pour le mouvement externe, les taux de la population de 10-34 ans représentent environ deux fois ceux de la population de 35 ans et plus.

(23) A ce sujet, nous avons vu qu'il n'y a pas de différence du point de vue théorique entre les trois catégories de populations globales dans le cas du mouvement net externe.

C - Les populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus

Ce rapport entre les taux des deux grands groupes d'âges varie selon les groupes de population considérés.

En général, comme dans le cas des populations globales, les taux de la population de 10-34 ans sont supérieurs (représentant moins ou plus que le double des deuxièmes selon les cas) à ceux de la population de 35 ans et plus. Les exceptions sont les groupes d'origine française et de niveau post-secondaire ⁽²⁴⁾ pour le mouvement externe, et le groupe de niveau post-secondaire et de sexe masculin dans le cas du mouvement interne.

En ce qui concerne les deux premiers groupes d'exception, pour la population des deux sexes ensemble, les taux de la population de 10-34 ans sont à peu près égaux à ceux de la population de 35 ans et plus. Si on considère les taux comme une mesure de la force d'attraction ⁽²⁵⁾ soit du pays (mouvement externe) soit des provinces d'entrée nette (mouvement interne), on note que

(24) Dans le cas du groupe de niveau post-secondaire, il s'agit d'un mouvement net externe de sortie ou d'émigration.

(25) L'attraction est d'autant plus grande, quant au mouvement externe, que le taux d'entrée nette est élevé ou que le taux de sortie nette est faible; quant au mouvement interne, l'attraction est d'autant plus grande que le taux est élevé.

pour les trois cas d'exception dont nous parlons ici, la force d'attraction du groupe de 35 ans et plus n'est la plus forte que dans le cas de la population de sexe masculin. On peut donc dire que seules les populations de sexe masculin, dans les trois cas d'exception mentionnés ici, font exception à la règle qui veut que les mouvements nets internes ou externes de la population de 10-34 ans soient de façon significative plus importants que ceux de la population de 35 ans et plus.

Notons par ailleurs que le pourcentage que représente le mouvement interne par rapport au mouvement externe est plus élevé pour la population de 10-34 ans dans le cas du groupe d'origine française et de sexe masculin, alors qu'il est supérieur pour la population de 35 ans et plus dans le cas du groupe de niveau post-secondaire et de sexe masculin.

D - Les courbes des taux des mouvements nets externes en fonction des groupes d'âges

On retrouve les deux mêmes groupes d'exception (d'origine française et de niveau post-secondaire) quand on considère les courbes des taux du mouvement net externe en fonction des groupes d'âges. Pour tous les groupes sauf ces deux groupes d'exception, les courbes sont en général composées de valeurs positives, ont la forme d'une cloche, souvent asymétrique à droite ⁽²⁶⁾, et dont

(26) Par exemple, les valeurs de la courbe pour les populations globales sont dans les rapports relatifs suivants, si on pose que le groupe de 10-24 ans a la valeur 1: (1), (3), (2), (0.5), (0).

le point maximum se situe au groupe d'âges 25-34 ans. Pour le groupe d'origine française, le point maximum se trouve à 35-44 ans. Dans le cas du groupe de niveau post-secondaire, la courbe a des valeurs négatives et est irrégulière.

E - Les courbes des taux des mouvements nets internes en fonction des groupes d'âges

Pour les groupes de population selon l'origine ethnique, et pour la population dans son ensemble, les courbes des taux du mouvement net interne ont aussi la forme d'une cloche, asymétrique à droite et dont le point maximum se situe au groupe 25-34 ans. Le groupe d'origine française ne fait pas exception dans ce cas-ci.

Par ailleurs, en ce qui concerne les groupes selon le niveau de scolarité, les courbes sont en général de pente négative, mais irrégulière. Le point maximum pour les groupes de niveau élémentaire, et pour les groupes de sexe masculin de niveau secondaire se situe à 10-24 ans (taux de l'ordre de 160 pour le niveau élémentaire, de 57 pour le groupe de sexe masculin de niveau secondaire). Le point maximum pour les groupes de sexe féminin et des deux sexes ensemble de niveau secondaire se trouve au groupe d'âges 25-34 ans (taux de l'ordre de 40, ou du quart de ceux du niveau élémentaire). Le cas du niveau post-secondaire est plus complexe: le point maximum (de l'ordre de 20) pour le groupe de sexe masculin se situe à 25-34 ans; pour le groupe de sexe

féminin il n'y a pas de mouvement net interne sauf pour le groupe 10-24 ans; enfin le point maximum du groupe des deux sexes ensemble (aussi de l'ordre de 20 ou du huitième de ceux du groupe élémentaire) se trouve au groupe d'âges 35-44 ans.

F - Les pourcentages des mouvements nets internes par rapport aux mouvements nets externes

Les pourcentages des groupes de 10-34 ans et de 35 ans et plus sont en général du même ordre de grandeur, sauf dans les cas suivants. Les pourcentages du groupe de 10-34 ans sont supérieurs d'une façon significative pour la population d'origine française, de sexe masculin et des deux sexes ensemble. Ils sont inférieurs pour la population d'origine française de sexe féminin, et pour la population d'origine britannique de sexe féminin et des deux sexes ensemble.

Pour les trois catégories de populations globales, les courbes des pourcentages en fonction des groupes d'âges ont la forme d'un "U". Le point minimum se trouve au groupe 35-44 ans; les pourcentages des groupes de 10-24 ans et 45-64 ans sont du même ordre de grandeur; les pourcentages des groupes de 65 ans et plus sont d'un ordre de grandeur différent de celui des valeurs de tous les autres groupes d'âges.

Toujours eu égard aux populations globales, le mouvement interne représente une fraction du mouvement externe dans le cas des populations de 10-64 ans, et un multiple dans le cas de la population de 65 ans et plus. En fait, c'est le mouvement externe qui devient très faible à partir de 65 ans; le taux du mouvement interne du groupe de 65 ans et plus se compare en général à ceux des autres groupes d'âges.

Les pourcentages sont en général du même ordre de grandeur en ce qui concerne les trois catégories de population globale; les pourcentages de la population globale selon l'origine ethnique sont les plus élevés, et ceux de la population globale selon le niveau de scolarité sont les plus faibles. Par ailleurs, si nous considérons les groupes de population particuliers, soit selon l'origine ethnique, soit selon le niveau de scolarité, il devient plus difficile de généraliser et ce que nous avons trouvé pour les populations globales ne s'applique pas sans modifications au cas des groupes particuliers.

Nous constatons que même si, pour les populations globales selon l'origine ethnique d'une part, et selon le niveau de scolarité d'autre part, les pourcentages sont du même ordre de grandeur, cela n'est plus vrai si nous analysons de part et d'autre les groupes pris individuellement. La similitude de l'ordre de grandeur des taux des populations globales ne s'explique donc que par un phénomène de compensation arithmétique entre les taux des groupes composants.

Nous notons (dans l'ordre d'importance décroissante) que les pourcentages sont les plus élevés pour les groupes d'origine britannique puis française (de l'ordre de 100%), alors qu'ils sont les plus faibles pour les groupes d'origine ethnique "autres" et des niveaux secondaire et post-secondaire (de l'ordre de 5%); les pourcentages du groupe de niveau élémentaire sont du même ordre de grandeur que ceux des populations globales (de l'ordre de 25%).

Les courbes des pourcentages en fonction des groupes d'âges des groupes de population selon l'origine ethnique et des niveaux élémentaire et secondaire ont aussi la forme d'un "U"; le point minimum se trouve aussi, comme pour les populations globales, au groupe d'âges 35-44 ans, sauf pour le groupe de niveau élémentaire pour lequel le point minimum se trouve à 25-34 ans. Les courbes du groupe de niveau post-secondaire sont irrégulières.

Dans le cas des groupes particuliers, il n'est plus vrai, comme c'était le cas pour les populations globales, que le mouvement interne représente une fraction du mouvement externe pour les populations de 10-64 ans, et un multiple pour la population de 65 ans et plus. Pour les trois groupes de population selon le niveau de scolarité, le mouvement interne représente une fraction du mouvement externe dans le cas de tous les groupes d'âges. Il en est de même pour le groupe d'origine ethnique "autres". Dans le cas du groupe d'origine française, le mouvement interne est un multiple du mouvement externe pour six

groupes âges-sexe sur quinze (10-24 ans masculin et les deux sexes ensemble; 25-34 ans féminin; 45-64 ans masculin et les deux sexes ensemble; 65 ans et plus les deux sexes ensemble). Dans le cas du groupe d'origine britannique, le mouvement interne est un multiple du mouvement externe pour quatre groupes âges-sexe sur quinze (10-24 ans les trois sexes, 45-64 ans masculin).

Enfin, les pourcentages que représentent les mouvements internes par rapport aux mouvements externes sont inférieurs pour les groupes de sexe masculin, par comparaison aux groupes de sexe féminin, sauf dans les cas suivants: groupes d'origines française et britanniques de 10-24 ans, de 45-64 ans et de 65 ans et plus; population globale selon le niveau de scolarité de 10-24 ans et de 65 ans et plus; groupe de niveau secondaire de 10-24 ans; groupe de niveau post-secondaire, tous les groupes d'âges sauf 10-24 ans.

G - Groupes de sexe masculin et de sexe féminin

Nous venons de comparer entre-eux ces deux groupes en ce qui concerne les pourcentages que représentent les mouvements internes par rapport aux mouvements externes.

La comparaison des taux de ces deux groupes en ce qui concerne les taux des mouvements nets externes et internes donne les résultats suivants.

D'abord les groupes selon l'origine ethnique. Dans le cas du mouvement externe, les taux des groupes de sexe masculin sont supérieurs à ceux des groupes de sexe féminin (il s'agit en général de taux positifs) sauf pour les groupes suivants: seuls les groupes d'origines française et britannique de 10-24 ans, pour lesquels le mouvement des groupes de sexe masculin sont des mouvements de sortie nette alors que ceux des groupes de sexe féminin sont d'entrée nette, font exception si on dit que les taux mesurent l'attraction du pays (entrée nette la plus forte ou sortie nette la plus faible). Par ailleurs, on trouve la relation inverse dans le cas du mouvement interne: les taux des groupes de sexe masculin sont en général inférieurs à ceux des groupes de sexe féminin. Les exceptions sont les populations d'origines française et britannique et la population globale selon l'origine ethnique, pour les groupes de 45-64 ans et de 65 ans et plus. Nous venons de voir que ces mêmes groupes font aussi exception dans le cas du mouvement externe; en fait, comme nous l'avons vu, pour ces populations et dans le cas du mouvement externe, les groupes de sexe féminin ont les taux de sortie nette les plus élevés (ou les taux "d'attraction" les plus faibles) ⁽²⁷⁾.

Voyons maintenant le cas des populations groupées selon le niveau de scolarité. Rappelons, en ce qui concerne le mouvement externe, que les taux des groupes des niveaux élémentaire et

(27) Voir la note (25) p. 55 .

secondaire sont positifs (entrée nette) sauf pour le groupe de niveau secondaire de 65 ans et plus, alors que les taux des groupes de niveau post-secondaire sont négatifs (sortie nette) sauf pour le groupe de sexe masculin de 35-44 ans.

Si, ici encore, on mesure par les taux l'attraction soit du pays, soit des provinces d'entrée nette, on trouve en général, dans le cas des populations groupées selon le niveau de scolarité, la même relation que dans le cas des populations groupées selon l'origine ethnique.

En effet, pour le mouvement externe, les taux "d'attraction" des groupes de sexe masculin sont supérieurs à ceux des groupes de sexe féminin, sauf pour les groupes de 10-24 ans des niveaux élémentaire et secondaire et pour le groupe de 65 ans et plus de niveau secondaire. Par ailleurs, dans le cas du mouvement interne, les taux des groupes de sexe masculin sont inférieurs à ceux des groupes de sexe féminin pour les populations des niveaux élémentaire et secondaire, sauf pour les groupes de 10-24 ans et 65 ans et plus.

Le cas des groupes de niveau post-secondaire, nous l'avons déjà vu, est plus complexe. Les taux des groupes de sexe masculin sont aussi inférieurs à ceux des groupes de sexe féminin pour la population de 10-24 ans; ils sont supérieurs aux taux (nuls) des groupes de sexe féminin pour les groupes de 25-34 ans et de 35-44 ans; les taux pour les groupes des deux sexes sont nuls pour la population de 45-64 ans et de 65 ans et plus.

Enfin nous considérons le cas des populations globales, en mesurant encore par les taux l'attraction. Dans le cas du mouvement externe, on trouve la même relation: les taux des groupes de sexe masculin sont supérieurs à ceux des groupes de sexe féminin sauf pour la population de 10-24 ans. Dans le cas du mouvement interne, c'est encore la relation contraire de la précédente: les taux des groupes de sexe masculin sont inférieurs à ceux des groupes de sexe féminin, sauf pour la population de 65 ans et plus.

En résumé, les taux des groupes de sexe masculin sont supérieurs à ceux des groupes de sexe féminin dans le cas du mouvement externe, et inférieurs dans le cas du mouvement interne. En général, on retrouve les mêmes exceptions dans les deux cas, ce qui fait que pour la majorité des groupes, les rapports d'inégalité des taux des groupes de sexes différents sont de direction contraire: dans un sens en ce qui concerne le mouvement externe, dans l'autre en ce qui concerne le mouvement interne.

H - Comparaison générale des groupes particuliers de population: taux des mouvements nets externes et internes, pourcentages des seconds par rapport aux premiers

Nous terminons cette revue générale par une comparaison des classements des groupes particuliers par ordre d'importance décroissante des taux et pourcentages. Cette comparaison est faite à partir des

valeurs relatives aux populations totales de 10 ans et plus.

Dans le cas du mouvement net externe, les groupes de population se partagent en trois classes. Premièrement, ceux pour lesquels le mouvement est positif et supérieur à un pourcent de la population de base (taux de 370 à 750), soit (dans l'ordre d'importance décroissante): la population globale, la population d'origines ethniques autres que britannique ou française, la population de niveau secondaire et la population de niveau élémentaire. Deuxièmement, ceux pour lesquels le mouvement net est positif et inférieur à un pourcent de la population de base (taux de 30 à 90), soit: les populations d'origines britannique et française. Troisièmement, la population de niveau post-secondaire, pour laquelle le mouvement net externe est un mouvement de sortie nette et est de l'ordre de un à trois pourcent de la population de base (taux de -100 à -275).

En ce qui concerne le mouvement net interne, il n'est pas inutile de noter de nouveau qu'en général, il est de façon significative moins important que le mouvement net externe, les deux étant mesurés dans chaque cas par rapport à la même population de base; les taux du premier s'échelonnent de 9 à 175, alors que ceux du second varient dans l'intervalle 30 à 750.

On peut distinguer aussi trois classes de groupes de population eu égard au mouvement net interne. D'abord, les populations globales, dont les taux varient de 100 à 175. Les taux

pour les populations globales peuvent laisser croire qu'il n'y a pas de différences importantes au point de vue mouvement net interne entre les populations groupées selon l'origine ethnique et celles qui sont groupées selon le niveau de scolarité. En fait, comme nous le voyons dès maintenant, il y a en premier lieu le groupe d'origine britannique et le groupe de niveau élémentaire, pour lesquels le mouvement interne se mesure par des taux de l'ordre de 100; il y a ensuite le groupe d'origine "autres" et le groupe d'origine française, qui ont des taux de mouvement net interne qui représentent le quart des précédents (taux de 24 à 32); il y a enfin les groupes des niveaux secondaire et post-secondaire, pour lesquels le mouvement net interne se mesure, dans le premier cas, par des taux de 10 à 15, et dans le second de 0 à 6.

Pour les groupes d'origines britannique et française, le mouvement net interne est de façon générale du même ordre de grandeur que le mouvement net externe. Les pourcentages que représentent les mouvements internes par rapport aux mouvements externes dans ces deux cas sont donc de l'ordre de cent. Il faut noter toutefois que les taux des mouvements sont de l'ordre de 90 à 110 dans le cas du groupe d'origine britannique et de 25 à 30 dans le cas du groupe d'origine française. La correction pour tenir compte de l'importance différente des effectifs de chaque groupe réduit le rapport entre les taux des deux groupes du quart à la moitié ⁽²⁸⁾.

(28) Les taux calculés, non plus sur la base de la population globale mais sur celle des populations respectives de chaque groupe ethnique sont de 111 à 214 pour la population d'origine britannique et de 82 à 102 pour la population d'origine française.

Le mouvement interne représente entre le tiers et le sixième du mouvement externe pour le groupe de niveau élémentaire et pour les populations globales. Dans tous ces cas, les taux des mouvements internes et des mouvements externes sont parmi les plus élevés.

Le mouvement net interne représente entre zéro et six pour-cent du mouvement externe dans les cas du groupe d'origine "autres" et des groupes des niveaux secondaire et post-secondaire. Dans les trois cas, le taux du mouvement net externe est élevé, et le taux du mouvement net interne est significatif, même s'il ne représente que le vingtième ou moins du mouvement net externe. (29)

(29) On trouve une comparaison des classements suivant les taux au classement suivant les effectifs à la p.39 note (12)(mouvement externe) et à la p. 46note (16)(mouvement interne). Voir aussi le tableau 1-5.

TABLEAU:1-5 Comparaison des taux des mouvements nets externes et internes, et des pourcentages des seconds par rapport aux premiers, pour neuf groupes de population, 10 ans et plus, Canada (le pays comme ensemble de dix provinces), 1951-61.				
classement	EFFECTIFS OBSERVES EN 1961		MOUVEMENT NET EXTERNE	
	nom du groupe	ordre de grandeur des effectifs (30) (en milliers)	nom du groupe	ordre de grandeur des taux (30)
1	Population dans son ensemble et pop. globale selon l'origine ethnique	13 875	Populations globales	633-836
2		13 700		
3		le niveau de scol.		
4	de niveau élémentaire	6 750	d'origine "autres"	559-673
5		6 225		
6		6 125		
7	d'origine française	4 100	d'origine britannique	74-110
8		3 550		
9		807		
	de niveau post-secondaire	807	de niveau post-secondaire à (31)	-101 -278
			de niveau post-secondaire	0-6

TABLEAU:1-5 (suite)

clas- sement	EFFECTIFS OBSERVES EN 1961		POURCENTAGES:	
	nom du groupe	ordre de grandeur des effectifs (30) (en milliers)	nom du groupe	mouvement interne mouvement externe ordre de grandeur des pourcentages (30)
1	Population dans son ensemble et globale suivant l'origine ethnique	13 875	d'origine britannique	82-153
2			d'origine française	82-120
3	globale suivant le niveau de scolarité	13 700	de niveau élémentaire	27-30
4	de niveau élémentaire	6 750	population globale selon l'origine ethnique	17-26
5	d'origine britannique	6 225	population dans son ensemble	13-24
6	de niveau secondaire	6 125	population globale selon le niveau de scolarité	15-19
7	d'origine française	4 100	d'origine "autres"	4-6
8	d'origine "autres"	3 550	de niveau secondaire	2-3
9	de niveau post-secondaire	807	de niveau post-secondaire	0-6

- (30) Ordre de grandeur: (a) quant aux effectifs, la valeur arrondie par tranches de vingt-cinq milliers pour les deux sexes ensemble;
- (b) quant aux autres données: l'intervalle de variation des trois valeurs obtenues: pour chaque sexe séparément et les deux sexes ensemble.

(31) La valeur absolue du mouvement ferait placer le groupe au septième rang avec l'ensemble 4 à 6.

CHAPITRE: 2

Les mouvements nets de population selon l'origine ethnique au Canada, le pays et cinq régions, 1951-1961

I - Introduction

A - Groupes de population étudiés

Dans le présent chapitre, nous étudions les mouvements nets de population des groupes d'origines britannique, française et autres que les deux précédentes, pour cinq régions et le pays ⁽³²⁾, au Canada, durant la décennie 1951-1961.

Le pays est divisé en cinq régions: les quatre provinces de l'Atlantique, Québec, Ontario, Manitoba et Saskatchewan, Alberta et Colombie-Britannique.

Nous avons groupé le Manitoba et la Saskatchewan d'une part, et l'Alberta et la Colombie-Britannique d'autre part, au lieu du groupement habituel des trois provinces des prairies d'une part, et de la Colombie-Britannique d'autre part, parce que les deux premières provinces des prairies sont en général des provinces de sortie nette, alors que l'Alberta et la Colombie-Britannique sont toutes les deux

(32) Dans le présent chapitre les valeurs présentées pour le pays sont celles du "mouvement net externe"; ce concept est défini au chapitre 1.

des provinces d'entrée nette; nous obtenons de cette façon des groupes plus homogènes et un groupement plus significatif.

Nous avons des valeurs pour vingt-quatre groupes âges-sexe de population (8 groupes d'âges et 3 sexes). (33)

B - Le concept de mouvement net pour une région

Nous avons vu au chapitre 1 sur les mouvements nets externes et internes au Canada, quelle est la nature du concept de mouvement net de population pour chaque région ou province en particulier.

Rappelons qu'il s'agit de l'échange net de population entre une région ou une province d'une part, et le reste du monde d'autre part. Soit analytiquement, en premier lieu l'échange net de population, de provenance et de destination internes au pays, entre les régions du pays; en second lieu, l'échange net de population de provenance ou de destination externe au pays.

Il n'est pas possible de séparer empiriquement ces deux composantes du mouvement net pour chaque région canadienne en particulier dans le cas des groupes de population étudiés ici.

(33) Voir des remarques additionnelles sur ce sujet p.18 (chapitre 1).

II- Répartition des groupes de population étudiés entre les cinq régions du pays en 1961

Nous trouvons au tableau qui suit la répartition des effectifs des trois groupes ethniques étudiés et de la population globale, pour le groupe d'âges 10 ans et plus, entre les régions du Canada au recensement de 1961.

Dans l'ensemble du pays, la population d'origine britannique représente près de la moitié de la population totale (45%), tandis que la population d'origine française est juste un peu plus importante que la population résiduelle d'autres origines (29% et 26% respectivement.)

Près des neuf-dixième (88.6%) de la population d'origine française se trouve dans les deux provinces centrales: Québec et Ontario; près des quatre-cinquièmes (77.1%) réside au Québec; l'Ontario en compte onze pourcent. La région de l'Atlantique compte six pourcent de la population totale d'origine française (dont quatre pourcent sur six ou les 2/3 au Nouveau-Brunswick seulement). Les deux régions de l'ouest comptent chacune environ deux et demi pourcent du groupe d'origine française.

L'Ontario, et l'Alberta et la Colombie-Britannique, comptent ensemble les deux tiers de la population d'origine britannique (et aussi les deux-tiers de la population d'autres origines); près de la moitié (46.8%) du groupe d'origine britannique se trouve en Ontario et près du cinquième (19.7%) réside en Alberta et en Colombie-Britannique.

The first part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It is essential for the company to have a clear and concise system in place to ensure that all data is properly recorded and stored. This will allow for easy access and retrieval of information when needed.

The second part of the paper focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions. It is essential for the company to have a clear and concise system in place to ensure that all data is properly recorded and stored. This will allow for easy access and retrieval of information when needed.

The third part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It is essential for the company to have a clear and concise system in place to ensure that all data is properly recorded and stored. This will allow for easy access and retrieval of information when needed.

The fourth part of the paper focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions. It is essential for the company to have a clear and concise system in place to ensure that all data is properly recorded and stored. This will allow for easy access and retrieval of information when needed.

The fifth part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It is essential for the company to have a clear and concise system in place to ensure that all data is properly recorded and stored. This will allow for easy access and retrieval of information when needed.

The sixth part of the paper focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions. It is essential for the company to have a clear and concise system in place to ensure that all data is properly recorded and stored. This will allow for easy access and retrieval of information when needed.

The seventh part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It is essential for the company to have a clear and concise system in place to ensure that all data is properly recorded and stored. This will allow for easy access and retrieval of information when needed.

The eighth part of the paper focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions. It is essential for the company to have a clear and concise system in place to ensure that all data is properly recorded and stored. This will allow for easy access and retrieval of information when needed.

The ninth part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It is essential for the company to have a clear and concise system in place to ensure that all data is properly recorded and stored. This will allow for easy access and retrieval of information when needed.

The tenth part of the paper focuses on the importance of maintaining accurate records of all transactions. It is essential for the company to have a clear and concise system in place to ensure that all data is properly recorded and stored. This will allow for easy access and retrieval of information when needed.

TABLEAU:2-1 Répartition des effectifs de trois groupes ethniques et de la population globale, pour le groupe d'âges 10 ans et plus, entre cinq régions du Canada au recensement de 1961.

	d'origine française		d'origine britannique		d'autres origines		population globale	
	rang	%	rang	%	rang	%	rang	%
Pays	-	(29) 100	-	(45) 100	-	(26) 100	-	(100) 100
Atlantique	3	6.2	3	16.5	5	3.7	4-5	10.2
Québec	1	77.1	5	7.3	4	10.0	2	28.6
Ontario	2	11.5	1	46.8	1	40.2	1	34.7
Manitoba et Saskatchewan	5	2.5	4	9.7	3	20.0	4-5	10.2
Alberta et Colombie-Britannique	4	2.7	2	19.7	2	26.1	3	16.3

Près de la moitié de l'autre tiers du groupe d'origine britannique se trouve dans la région de l'Atlantique. Le Manitoba et la Saskatchewan comptent dix pourcent et le Québec sept pourcent de la population d'origine britannique.

Nous venons de voir que, comme pour le groupe d'origine britannique, les deux-tiers du groupe d'autres origines résident en Ontario et en Alberta et Colombie-Britannique; l'Ontario en compte quarante pourcent et les deux autres provinces ensemble vingt-six pourcent. Le Manitoba et la Saskatchewan comptent vingt pourcent, le Québec dix pourcent et l'Atlantique quatre pourcent du groupe d'autres origines ethniques.

III- Importance relative des groupes ethniques dans les cinq régions et le pays, 1951 et 1961, et effet des mouvements nets 1951-1961 selon l'origine ethnique, dans leur ensemble, sur cette importance relative

Dans la série de tableaux qui suit, nous présentons des valeurs qui mesurent différents aspects de l'importance relative de chaque groupe ethnique dans chacune des cinq régions, aux recensements de 1951 et de 1961. Nous présentons aussi des indices qui mesurent l'effet des mouvements nets selon l'origine ethnique dans leur ensemble, sur l'importance relative des trois groupes ethniques dans chacune des cinq régions.

A- Importance relative

1. Population de 10 ans et plus

Nous considérons d'abord la population totale de 10 ans et plus en 1961.

Nous avons déjà vu que la population d'origine française représente 29% de la population globale du pays, le groupe d'origine britannique 45% et la population d'autres origines 26%.

TABLEAU:2-2 Importance relative du groupe d'origine française dans cinq régions du Canada, 1951-61.

	en pourcentage de la population de la région pour le groupe d'âges considéré								Sommet: groupe d'âges pour lequel le pourcentage est le plus élevé			
	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus		1951		1951		1961	
	1951	1961	1951	1961	1951	1961	1951	1961	%	groupe d'âges	%	groupe d'âges
Pays	29	29	33	33	25	26			35	10-24	34	10-24
Atlantique	17	18	19	19	16	16			20	id	20	id
Québec	81	80	84	82	76	76			86	id	84	id
Ontario	10	10	12	12	8	8			13	id	12	id
Man. - Sask.	7	7	8	8	6	6			8	id	9	id
Alb. - C.B.	4	5	5	6	4	4			5	id	6	id

TABLEAU:2-2 (suite)

	Creux: groupe d'âges pour lequel le pourcentage est le plus faible.					Les mouvements nets 1951-1961 selon l'origine ethnique, dans leur ensemble, ont-ils augmenté ou diminué l'importance relative du groupe, dans le cas de la population de 10 ans et plus?
	1951		1961			
	%	groupe d'âges	%	groupe d'âges		
Pays	21	65+	22	65+	diminution	
Atlantique	14	id	15	id	diminution légère	
Québec	74	id	74	id	diminution forte	
Ontario	6	id	6	id	diminution légère	
Man. - Sask.	5	id	6	id	inchangé	
Alb. - C. B.	3	id	3	id	inchangé	
(34) On compare ici deux structures de la population pour 1961: d'une part la structure de la population observée et d'autre part, la structure de la population qu'on aurait observée en 1961 en l'absence de mouvement de population (soit la population observée, soustraction alg. faite du mouvement net). Voir la note (48) du tableau 2.6.						

TABEAU:2-3 Importance relative du groupe d'origine britannique dans cinq régions du Canada, 1951-61.

Sommet: groupe d'âges pour lequel le pourcentage est le plus élevé												
en pourcentage de la population de la région pour le groupe d'âges considéré										1961		
total 10 ans et plus			10-34 ans		35 ans et plus			1951		1961		
1951		1961	1951	1961	1951	1961	%	groupe d'âges	%	groupe d'âges		
Pays			49	45	44	41	54	49	62	65+	58	65 +
Atlantique			75	73	73	71	77	74	78	id	76	id
Québec			13	11	10	9	16	14	20	id	18	id
Ontario			68	60	64	57	71	64	78	id	73	id
Man. - Sask.			45	43	41	39	49	46	58	id	53	id
Alb. - C.B.			58	54	54	50	62	58	71	id	67	id

TABLEAU:2-3 (suite)

	Creux: groupe d'âges pour lequel le pourcentage est le plus faible.				Les mouvements nets 1951-61 selon l'origine ethnique, dans leur ensemble, ont-ils augmenté ou diminué l'importance relative du groupe, dans le cas de la population de 10 ans et plus?
	1951		1961		
	%	groupe d'âges	%	groupe d'âges	
Pays	43	10-24	40	25-34	diminution
Atlantique	72	id	71	10-24	diminution
Québec	9	id	9	10-24	diminution légère
Ontario	64	id	54	25-34	diminution forte
Man. - Sask.	38	id	38	25-34	diminution légère
Alb. - C.B.	51	id	46	25-34	diminution forte
(35) Voir le tableau: 2-2, note (34).					

TABLEAU:2-4 Importance relative du groupe résiduel d'origines ethniques autres que britannique et française dans cinq régions du Canada, 1951 et 1961.

	en pourcentage de la population de la région pour le groupe d'âges considéré						Sommet: groupe d'âges pour lequel le pourcentage est le plus élevé			
	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus		1951		1961	
	1951	1961	1951	1961	1951	1961	%	groupe d'âges	%	groupe d'âges
Pays	22	26	22	26	21	25	23	45-64	30	25-34
Atlantique	8	9	8	9	8	9	8	45-64	11	25-34
Québec	6	9	6	8	7	10	8	45-64	11	25-34
Ontario	23	30	24	32	22	28	25	25-34	35	25-34
Man. - Sask.	48	50	51	52	45	48	53	10-24	54	25-34
Alb. - C.B.	37	41	41	45	34	38	44	10-24	48	25-34

TABLEAU:2-4 (suite)

	Creux: groupe d'âges pour lequel le pourcentage est le plus faible.				Les mouvements nets 1951-61 selon l'origine ethnique, dans leur ensemble, ont-ils augmenté ou diminué l'importance relative du groupe, dans le cas de la population de 10 ans et plus? (36)
	1951		1961		
	%	groupe d'âges	%	groupe d'âges	
Pays	17	65+	21	65+	augmentation forte
Atlantique	7	65+	9	65+	augmentation
Québec	5	10-24 (65+)	7	10-24 (65+)	augmentation forte
Ontario	15	65+	20	65+	augmentation forte
Man. - Sask.	37	65+	41	65+	augmentation
Alb. - C.B.	25	65+	30	65+	augmentation forte
(36) Voir tableau:2-2, note (34).					

Groupe d'origine française

La population d'origine française représente les quatre-cinquièmes de la population totale du Québec (et presque les deux-cinquièmes (37%) de la population totale du Nouveau-Brunswick). Dans trois autres régions, l'Ontario et les deux groupes de provinces de l'ouest, elle compte pour dix pourcent (l'Ontario) ou moins des populations totales respectives. Dans la région de l'Atlantique, le pourcentage correspondant est de 18; en fait, le groupe d'origine française est fortement concentré dans certaines régions de l'Atlantique, et très peu important dans d'autres; par exemple, il représente 37% de la population totale au Nouveau-Brunswick, 12% en Nouvelle-Ecosse, 16% à l'Ile-du-Prince-Edouard et 3% à Terre-Neuve. Notons qu'en chiffres absolus, la population d'origine française de l'Ontario représente presque trois fois la population d'origine française du Nouveau-Brunswick.

Nous trouvons donc pour le groupe d'origine française une concentration de la population en chiffres absolus ⁽³⁷⁾ et en importance relative ⁽³⁸⁾ au Québec et dans les deux provinces

(37) Presque les neuf-dixièmes de la population totale d'origine française du pays.

(38) Mesurée d'une part par le pourcentage que représente la population d'origine française de la région par rapport à la population totale de la région, et d'autre part par l'importance de la population d'origine française de la région en chiffres absolus, eu égard aux exigences d'une vie collective du groupe dans le contexte des conditions dans lesquelles il se trouve. (Il s'agit évidemment dans ce dernier cas d'une appréciation subjective rapide.)

voisines du Nouveau-Brunswick et de l'Ontario. Dans les autres régions, la population d'origine française est très petite à ces deux points de vue.

Notons que les deux provinces situées aux extrémités du pays (Terre-Neuve et Colombie-Britannique) semblent être le lieu de mouvements de population particuliers ⁽³⁹⁾ de la part de cette population d'origine française très minoritaire établie dans les régions autres que les trois provinces de concentration du groupe. Il existe peut-être des raisons d'ordres historique et sociologique qui auraient pour conséquence une différenciation très marquée des deux groupes entre lesquels on peut partager la population d'origine française au pays.

(39) Dans le cas de la population d'origine française, on note pour Terre-Neuve et la Colombie-Britannique des mouvements d'entrée nette dont les taux, calculés par rapport aux populations correspondantes d'origine française de ces provinces, sont les taux de mouvements nets du groupe d'origine française les plus élevés au pays. En ce qui concerne la Colombie-Britannique, la direction du mouvement (entrée nette) est la même que celle du mouvement des autres groupes; dans le cas de Terre-Neuve, le mouvement est en sens contraire de celui des autres groupes. On note aussi que le groupe d'âges pour lequel le pourcentage d'importance relative de la population d'origine française est le plus élevé se trouve, pour Terre-Neuve en 1951 et en 1961 à 25-34 ans, et pour la Colombie-Britannique en 1951 à 10-24 ans, et en 1961 à 25-34 ans, alors qu'il se situe à 10-24 ans pour les autres régions en 1951 et en 1961.

Groupe d'origine britannique

La population d'origine britannique représente près de la moitié (45%) de la population totale du pays. Elle compte pour le dixième environ de la population totale du Québec ⁽⁴⁰⁾. Ce faible pourcentage explique le fait que dans les quatre autres régions l'importance relative du groupe britannique se situe soit au niveau du degré d'importance dans l'ensemble du pays (dans le cas du Manitoba et de la Saskatchewan: 43%) soit à un niveau supérieur (Alberta et Colombie-Britannique: 54%; Ontario: 61%; Atlantique: 73%).

Le groupe d'origine britannique est le plus important, tant en chiffres absolus qu'au point de vue de l'importance relative, dans l'ensemble du pays et dans trois des cinq régions. Dans une quatrième (Manitoba et Saskatchewan) c'est le groupe d'autres origines qui est le plus important, mais la différence entre les deux groupes n'est pas grande (50% et 43% respectivement). Enfin, l'importance relative du groupe d'origine britannique dans la cinquième région, le Québec, est certainement plus grande que semble l'indiquer le simple pourcentage des effectifs du groupe par rapport aux effectifs totaux: tout indique qu'il s'agit dans ce cas d'un groupe qui a des caractéristiques très particulières.

(40) Cette population est toutefois fortement concentrée dans la région de Montréal.

Notons que le groupe d'origine britannique est aussi celui dont l'importance relative a le plus diminué à la suite des mouvements de population entre 1951 et 1961. C'est aussi le seul parmi les trois groupes pour lequel l'importance relative de la population de 10-34 ans est de façon significative inférieure à celle de la population de 35 ans et plus.

Groupe d'autres origines

Le groupe résiduel d'autres origines compte pour le quart (26%) de la population totale du pays. C'est dans les deux régions de l'ouest qu'il est le plus important: majoritaire dans l'une (Manitoba et Saskatchewan: 50%), il représente les deux-cinquièmes (41%) de la population totale de l'autre (Alberta et Colombie-Britannique). Par ailleurs, c'est en Ontario que l'on trouve la population d'autres origines la plus importante en chiffres absolus (40% de la population totale d'autres origines au pays); par ailleurs, le groupe d'autres origines représente 30% de la population totale de cette province. Le groupe ne compte que pour 9% de la population totale dans chacune des deux régions de l'est du pays: le Québec et l'Atlantique; comme pour le groupe d'origine britannique, la population d'autres origines au Québec est fortement concentrée dans la région de Montréal.

2. Populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus

Nous avons déjà souligné, dans le cas de la population d'origine britannique, qu'il existe des différences marquées, eu égard à l'importance relative du groupe, entre la population de 10-34 ans et la population de 35 ans et plus. Ces différences sont importantes parce qu'elles sont un des facteurs qui détermineront la structure des populations selon l'origine ethnique dans l'avenir ⁽⁴¹⁾, en même temps qu'elles reflètent l'influence des facteurs qui ont joué dans le passé.

Groupe d'origine française

En ce qui concerne la population d'origine française, l'importance relative du groupe de 10-34 ans est plus grande que celle du groupe de 35 ans et plus dans les cinq régions et aux deux recensements de 1951 et 1961. Les différences varient de un point de pourcentage (Alberta et Colombie-Britannique en 1951 - 5% pour

(41) Des pourcentages plus élevés pour la population de 10-34 ans impliquent, ceteris paribus, une augmentation de l'importance relative globale dans l'avenir du groupe considéré. Par ailleurs, s'il y a des forces tendant à une diminution de l'importance relative globale du groupe considéré dans l'avenir (e.g. entrée nette des autres groupes), l'effet de ces forces sera contrecarré (plus ou moins ou juste annulé) par ce facteur.

le groupe de 10-34 ans, 4% pour celui de 35 ans et plus) à huit points (Québec en 1951 - 84% pour le groupe de 10-34 ans, 76% pour celui de 35 ans et plus).

En général les pourcentages sont constants entre 1951 et 1961 pour chacun des deux groupes d'âges ⁽⁴²⁾. Les trois cas d'exception sur les douze cas sont les suivants: le pays dans le cas du groupe de 35 ans et plus, pour lequel on trouve une augmentation de un point entre 1951 et 1961 (de 25% à 26%); le Québec, dans le cas du groupe de 10-34 ans, pour lequel on trouve une diminution de deux points entre 1951 et 1961 (de 84% à 82%) ; Alberta et Colombie-Britannique, dans le cas du groupe de 10-34 ans, pour lequel on note une augmentation de un point entre 1951 et 1961 (de 5% à 6%).

Groupe d'origine britannique

Nous avons déjà mentionné, dans le cas du groupe d'origine britannique, que l'importance relative de la population de 10-34 ans est inférieure à celle de 35 ans et plus, dans le pays et les

(42) Par contraste une diminution du pourcentage pour la population de 10-34 ans entre 1951 et 1961 indique un affaiblissement de ce facteur de hausse à long terme dont nous avons décrit l'effet à la note précédente. Par exemple si les autres forces jouent, comme il est supposé dans cette note, vers la baisse de l'importance relative globale du groupe considéré dans l'avenir, la diminution du pourcentage pour la population de 10-34 ans entre 1951 et 1961 implique que l'effet de ces forces sera moins contrecarré que si le pourcentage avait été constant ou avait augmenté.

cinq régions, en 1951 et en 1961. Les différences varient de trois points de pourcentage (la région de l'Atlantique en 1961: 71% pour le groupe de 10-34 ans, 74% pour le groupe de 35 ans et plus) à dix points (dans le cas du pays en 1951: 44% pour le groupe de 10-34 ans et 54% pour le groupe de 35 ans et plus). Les pourcentages diminuent entre 1951 et 1961 pour les deux groupes d'âges dans tous les cas; les diminutions varient de un point de pourcentage à sept points.

Il y a là des indices que les facteurs qui expliquent l'évolution de la structure de la population selon l'origine ethnique ont joué dans le passé, et joueront dans l'avenir quant à ceux que nous venons de décrire, vers une baisse marquée de l'importance relative de la population d'origine britannique.

Groupe d'autres origines ethniques

En ce qui concerne la population d'autres origines ethniques en 1951 et en 1961, le pourcentage d'importance relative du groupe de 10-34 ans est soit plus élevé, soit égal à celui du groupe de 35 ans et plus, sauf dans le cas du Québec. Quand il est plus élevé les différences varient de un point de pourcentage (le pays en 1951 et en 1961: 22% et 21% en 1951, 26% et 25% en 1961) à sept points (Alberta et Colombie-Britannique en 1951 et en 1961: 41% et 34% en 1951, 45% et 38% en 1961). Les différences entre les pourcentages sont nulles pour la région de l'Atlantique.

Elles sont négatives dans le cas du Québec, de un point en 1951 et de deux points en 1961.

En général, plus l'importance du groupe est grande, plus la différence positive entre les pourcentages d'importance relative des groupes de 10-34 ans et de 35 ans et plus est grande aussi. Les pourcentages augmentent en 1951 et 1961 pour les deux groupes d'âges dans le pays et les cinq régions; les augmentations varient de un point de pourcentage (dans la région de l'Atlantique en 1951 et 1961) à huit points (en Ontario pour le groupe de 10-34 ans).

3. Valeurs extrêmes et intervalle de variation de la fonction des pourcentages d'importance relative par rapport aux groupes d'âges

Nous présentons dans la série des tableaux qui précède sur l'importance relative des groupes ethniques, les groupes d'âges pour lesquels les pourcentages d'importance relative sont soit les plus élevés, soit les plus faibles, ainsi que les valeurs de ces pourcentages. Par ailleurs, dans le tableau qui suit, on trouve les valeurs de l'intervalle de variation des pourcentages d'importance relative en fonction des groupes d'âges.

Dans le cas de la population d'origine française, en 1951 et en 1961, on trouve le sommet de la courbe des pourcentages

d'importance relative en fonction des groupes d'âges à 10-24 ans, et le creux à 65 ans et plus, pour le pays et chacune des cinq régions ⁽⁴³⁾.

En ce qui concerne la population d'origine britannique, on obtient en général la situation inverse. En 1951 et en 1961, pour le pays et dans les cinq régions, le sommet se situe à 65 ans et plus. Le creux de la courbe se trouve en 1951 et pour deux régions en 1961 (Québec et l'Atlantique) au groupe d'âges 10-24 ans, et en 1961 pour les trois autres régions et le pays au groupe d'âges 25-34 ans.

Le creux de la courbe de la population d'autres origines se situe à 65 ans et plus en 1951 et en 1961; on note pour le Québec des pourcentages légèrement inférieurs pour le groupe d'âges 10-24 ans. On trouve le sommet de la courbe en 1961 à 25-34 ans. En 1951, pour le pays, l'Atlantique et le Québec, on trouve le sommet de la courbe à 45-64 ans; pour l'Ontario à 25-34 ans; et pour les deux groupes de provinces de l'ouest, à 10-24 ans.

La situation du groupe d'origine française semble être celle d'une population pour laquelle les facteurs de croissance autres que les mouvements de population sont relativement plus importants. Par ailleurs, celle du groupe d'origine britannique, à l'inverse, seront celle d'une population

(43) Voir page 84, et note(39) de la même page, en ce qui concerne Terre-Neuve et la Colombie-Britannique.

TABLEAU:2-5 Intervalle de variation des pourcentages d'importance relative en fonction des groupes d'âges, trois groupes ethniques, cinq régions et le pays, Canada 1951 et 1961.

	d'origine française		d'origine britannique		d'autres origines ethniques	
	1951	1961	1951	1961	1951	1961
Pays	14	12	19	18	6	9
Atlantique	6	5	6	5	1	2
Québec	12	10	11	9	3	4
Ontario	7	6	14	19	10	15
Manitoba et Saskatchewan	3	3	20	15	16	13
Alberta et Colombie-Britannique	2	3	20	21	19	18

pour laquelle les facteurs de croissance autres que les mouvements de population sont relativement moins importants; il semble aussi qu'il s'agisse d'un groupe dont l'importance relative diminue à long terme.

La situation de la population d'autres origines serait celle d'un groupe pour la croissance duquel les mouvements de population sont très importants; les différences quant au sommet, entre 1951 et 1961, semblent correspondre à un accroissement du mouvement d'entrée nette des personnes d'autres origines durant la décade 1951-61 par rapport à la décade 1941-51 ⁽⁴⁴⁾.

Par ailleurs, la signification de ces données est complexe: c'est la combinaison de différents facteurs qui explique chaque valeur observée. Par exemple, la population d'autres origines de l'Atlantique est passée d'un sommet de 45-64 ans en 1951 à un sommet de 25-34 ans en 1961 non pas tant à cause de l'importance du mouvement d'entrée nette en soi que surtout parce qu'il y a eu un mouvement d'entrée nette, même faible, pour le groupe d'autres origines et dont le sommet se trouve à 25-34 ans, alors que l'on observe des mouvements de sortie nette du même ordre de grandeur et dont le sommet se situe aussi à 25-34 ans dans le cas des deux autres groupes ethniques. D'autre part, le même

(44) Voir Camu, Weeks, et Sametz, Economic Geography of Canada, tableau 3+1, p. 59 et chapitre 3, passim.

changement dans le cas du Québec semble s'expliquer surtout par la conjonction d'un mouvement net d'entrée très fort pour le groupe d'autres origines, avec un sommet très marqué à 25-34 ans, d'un mouvement d'entrée nette faible pour le groupe d'origine britannique de 10-34 ans et de sortie nette pour le même groupe dans le cas de la population de 35 ans et plus, et finalement d'un mouvement d'entrée nette presque nul pour la population d'origine française.

Les valeurs que nous observons au tableau 2.5 pour l'intervalle de variation des pourcentages d'importance relative en fonction des groupes d'âges correspondent à l'étendue des changements à long terme de la structure de la population selon l'origine ethnique ⁽⁴⁵⁾.

C'est pour le groupe d'origine britannique que ces valeurs sont les plus élevées, puis pour le groupe d'autres origines, et enfin elles sont les plus faibles pour le groupe d'origine française. Dans le cas des groupes d'origine britannique et d'autres origines, c'est en Ontario et en Alberta et Colombie-Britannique que l'on observe les valeurs les plus élevées. On note les mêmes valeurs pour les deux groupes d'origine française et d'origine

(45) Ces valeurs s'expliquent évidemment dans chaque cas par un ensemble complexe de facteurs.

britannique dans la région de l'Atlantique, malgré l'importance relative très différente de chacun; pour les deux groupes on observe un mouvement de sortie nette marqué. Par ailleurs, dans le cas des groupes d'origine française et d'autres origines, il semble y avoir corrélation positive entre l'importance relative du groupe dans une région et l'étendue de l'intervalle de variation des pourcentages d'importance relative en fonction des groupes d'âges.

On observe en 1961 le même classement par ordre de grandeur décroissante des valeurs de l'intervalle de variations des pourcentages d'importance relative en fonction des groupes d'âges pour les deux groupes d'origine britannique et d'autres origines: Alberta et Colombie-Britannique, Ontario, Manitoba et Saskatchewan, Québec et Atlantique. Ce classement semble correspondre à l'importance des changements de la structure de la population selon l'origine ethnique dans chacune des cinq régions.

Le classement correspondant pour la population d'origine française est fonction de l'importance du groupe dans chaque région, comme nous l'avons vu ci-haut. On peut supposer que ce fait est dû à la grande concentration du groupe d'origine française au Québec, et à sa faible importance relative dans les autres régions.

Entre 1951 et 1961, les valeurs des intervalles dont il est question ici ont diminué de un ou deux points de pourcentage dans le cas de la population d'origine française. Elles ont diminué

aussi de un à cinq points dans trois régions (Atlantique, Québec, et Manitoba et Saskatchewan) et augmenté de un et cinq points respectivement pour deux régions (Alberta et Colombie-Britannique, et Ontario) dans le cas de la population d'origine britannique. En ce qui concerne la population d'autres origines, elles ont augmenté de un à cinq points dans trois régions (Atlantique, Québec et Ontario), et elles ont diminué de un et trois points respectivement dans deux régions (Alberta et Colombie-Britannique, et Manitoba et Saskatchewan).

Les augmentations des valeurs de l'intervalle de variation des pourcentages d'importance relative en fonction des groupes d'âges semblent correspondre à un accroissement des changements à long terme de l'importance relative des groupes ethniques concernés, vers la hausse ou vers la baisse selon le cas, et inversement pour les diminutions. Par exemple, en Ontario, l'augmentation des valeurs de l'intervalle pour la population d'origine britannique correspond à un processus de diminution à long terme de l'importance relative de ce groupe, et l'augmentation des valeurs semble indiquer une accentuation de ce processus; par ailleurs l'augmentation des valeurs de l'intervalle dans le cas de la population d'autres origines ethniques semble correspondre au phénomène inverse.

B- Effet des mouvements nets sur l'importance relative des groupes ethniques

1. Le cadre analytique

Dans chaque région, les mouvements nets 1951-1961 selon l'origine ethnique dans leur ensemble ont-ils augmenté ou diminué l'importance relative de l'un ou l'autre des groupes ethniques?

Il ne s'agit pas ici de comparer les pourcentages observés d'importance relative en 1951 et en 1961: ces valeurs sont le résultat net de tous les facteurs qui déterminent la structure de la population selon l'origine ethnique, y compris les mouvements nets de la décennie.

Pour isoler l'effet propre des mouvements nets de la décennie 1951-1961 nous comparons deux structures de la population selon l'origine ethnique, en 1961: d'une part celle de la population observée, d'autre part celle de la population observée soustraction algébrique faite du mouvement net ⁽⁴⁶⁾. On obtient alors la structure de la population qui aurait été observée en 1961 en l'absence de mouvements de population.

(46) En d'autres termes, d'une part la population terminale observée, d'autre part la population terminale fermée. Voir au chapitre 1, pp.49 et ss..

TABLEAU:2-6 Pour cinq régions du Canada, indices (48)mesurant l'effet des mouvements nets 1951-61 selon l'origine ethnique dans leur ensemble, des populations de différents groupes d'âges, sur l'importance relative des populations des mêmes groupes d'âges des trois groupes ethniques étudiés. (47)

		Population d'origine française							
		Total 10+	10-34	35+	10-24	25-34	35-44	45-64	65+
Pays		-4	-6	-2	-3	-9	-4	-2	0
Atlantique		-1	-2	1	-2	-3	-1	0	2
Québec		-6	-7	-3	-6	-12	-7	-3	1
Ontario		-2	-2	-2	-2	-4	-3	-2	0
Man. - Sask.		0	-1	-1	0	0	0	-1	1
Alb. - C.B.		0	1	0	2	-1	0	0	0
		Population d'origine britannique							
Pays		-5	-5	-4	-5	-7	-5	-4	-2
Atlantique		-3	-2	-2	-2	-3	-2	-2	-3
Québec		-1	0	-2	0	0	-1	-2	-3
Ontario		-10	-15	-8	-12	-19	-12	-8	-3
Man. - Sask.		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3
Alb. - C.B.		-6	-8	-4	-6	-9	-7	-4	-1

TABLEAU:2-6 (suite)

	Population d'autres origines							
	Total 10+	10-34	35+	10-24	25-34	35-44	45-64	65+
Pays	9	11	7	8	14	9	6	2
Atlantique	3	4	3	4	5	3	3	2
Québec	7	7	5	6	12	8	5	2
Ontario	13	17	10	14	17	14	8	4
Man. - Sask.	3	2	3	2	3	2	4	2
Alb. - C.B.	6	7	5	7	8	7	4	0

(47) Le signe indique la direction du mouvement: (+) entrée nette; (-) sortie nette.

(48) Dans chaque région, et pour chacun des groupes âges-origine ethnique étudiés, l'indice est obtenu comme suit: $\left[IR_{61}^O - IR_{61}^* \right]$ masculin + $\left[IR_{61}^O - IR_{61}^* \right]$ féminin

où IR_{61}^O : l'importance relative observée en 1961; mesurée par le pourcentage que représente la population du groupe ethnique observée au recensement de 1961 par rapport à la population globale observée à la même date.

* IR_{61}^* : l'importance relative sans mouvements nets en 1961; mesurée de la même façon que ci-haut en utilisant les populations observées de 1961 auxquelles on a soustrait algébriquement le mouvement net correspondant. On obtient alors l'importance relative qu'aurait eue le groupe en 1961 en l'absence de mouvements de population. Les différences pour les populations de chaque sexe sont additionnées pour mieux faire ressortir l'effet mesuré; la différence pour la moyenne des deux sexes, comme dans le cas de toute moyenne, réduit en général les contrastes entre des populations différentes.

Notons qu'il s'agit de mesurer l'effet des mouvements nets selon l'origine ethnique comme ensemble. L'effet d'un mouvement net élevé pour un groupe ethnique en particulier sur la structure de la population est réduit ou annulé s'il est accompagné de mouvements nets du même ordre de grandeur relative et dans la même direction pour les autres groupes ethniques.

Afin de mesurer l'effet des mouvements nets, nous avons calculé des indices ⁽⁴⁹⁾ à partir des deux structures de population décrites ci-haut. Nous présentons ces résultats de façon générale dans la série des tableaux 2.2, 2.3, et 2.4 et de façon détaillée dans le tableau 2.6.

2. Population de 10 ans et plus

Pour la population totale de 10 ans et plus, nous obtenons les résultats suivants.

Dans l'ensemble du pays, nous notons des diminutions "moyennes" pour les populations d'origines française et britannique (indices -4 et -5 respectivement) et une augmentation "forte" pour la population d'autres origines (indice 9).

(49) Voir la note (48) du tableau 2.6 pour une description détaillée de la méthode de calcul des indices.

Par groupe ethnique

En ce qui concerne la population d'origine française, nous observons une diminution "forte" (indice -6) pour le Québec, des diminutions "légères" pour l'Atlantique et l'Ontario (indices -1 et -2 respectivement) et des situations inchangées pour les deux groupes de provinces de l'ouest.

Dans le cas de la population d'origine britannique, nous obtenons des diminutions "fortes" pour les deux régions où le mouvement net global d'entrée est le plus important, soit l'Ontario, et l'Alberta et la Colombie-Britannique (indices de -10 et -6 respectivement). Nous notons des diminutions "légères" pour le Québec, et le Manitoba et la Saskatchewan (indices de -1 et -2 respectivement). Finalement nous observons une diminution "moyenne" pour l'Atlantique (indice -3).

L'importance relative de la population d'autres origines ethniques augmente partout suite à l'effet des mouvements nets. Dans l'ordre, on observe: Ontario (indice 13), Québec (7), Alberta et Colombie-Britannique (6), Atlantique, et Manitoba et Saskatchewan (3).

Par région

Dans trois régions, le Québec, l'Ontario, et l'Alberta et la Colombie-Britannique, on note une augmentation "forte" de la population d'autres origines, une diminution "forte" de celui des deux autres groupes qui est majoritaire, et une diminution "légère" du groupe

minoritaire. Dans les deux autres régions, l'Atlantique, et le Manitoba et la Saskatchewan, qui sont des régions de sortie nette globale importante, on observe une augmentation "moyenne" du groupe d'autres origines (notons la grande différence quant à l'importance relative de ce groupe dans chacune de ces deux régions), une diminution "légère" ou "moyenne" pour la population d'origine britannique, et une diminution "légère" ou une situation inchangée pour le groupe d'origine française.

3. Populations de 10-34 ans et 35 ans et plus

En général (12 cas sur 18), les indices de la population de 10-34 ans sont supérieurs à ceux de la population de 35 ans et plus. Dans quatre autres cas, ils sont égaux. Restent deux cas (population d'origine britannique au Québec, et d'autres origines au Manitoba et en Saskatchewan) pour lesquels les indices de la population de 10-34 ans sont inférieurs à ceux de la population de 35 ans et plus.

Dans le cas de deux régions de sortie nette globale élevée (l'Atlantique et le Manitoba et la Saskatchewan), les indices pour la population de 10-34 ans ne diffèrent que peu ou sont égaux (ils ne sont que légèrement supérieurs, ou ils sont égaux ou inférieurs) à ceux de la population de 35 ans et plus, dans le cas des trois groupes ethniques. Les indices pour les deux groupes d'âges sont aussi peu élevés. Les mouvements nets dans leur ensemble ne changent donc que de façon légère, à court et long terme, la structure selon l'origine ethnique de la population de ces régions.

Par ailleurs, dans les régions d'entrée nette globale élevée (Ontario, Alberta et Colombie-Britannique et jusqu'à un certain point Québec), les indices sont d'abord plus élevés (les changements de la structure "causés" par les mouvements sont plus prononcés). En général ils sont de façon marquée supérieurs dans le cas de la population de 10-34 ans, ce qui implique des changements plus importants à long terme dans la structure selon l'origine ethnique de la population de ces régions.

4. Courbes des indices en fonction des groupes d'âges

Sauf dans les deux régions de sortie nette globale (l'Atlantique, et le Manitoba et la Saskatchewan), les courbes des indices (en valeur absolue) en fonction des groupes d'âges ont la forme (habituelle dans le cas des mouvements nets) d'une cloche asymétrique à droite avec un sommet au groupe d'âges 25-34 ans. Pour les deux régions de sortie nette, la courbe des indices en fonction des groupes d'âges a un trend horizontal au niveau de l'indice observé pour la population totale de 10 ans et plus.

C- Population de sexe masculin et de sexe féminin

1. Importance relative

Les pourcentages d'importance relative des populations de sexe masculin et de sexe féminin, dans le cas de chaque groupe ethnique,

TABLEAU:2-7 Différences entre les pourcentages d'importance relative des populations de sexe masculin et de sexe féminin dans le cas de la population de 10 ans et plus, 1961.

	Population d'origine française	Population d'origine britannique	Population d'autres origines
Pays	-1	-2	2
Atlantique	0	-1	1
Québec	-1	-1	2
Ontario	0	-3	3
Man. - Sask.	-1	-1	2
Alb. - C.B.	0	-2	2

(50) En points de pourcentage. Soustraction du pourcentage de la population de sexe féminin de celui de la population de sexe masculin: (+): le pourcentage de la population de sexe masculin est le plus élevé; (-): le pourcentage de la population de sexe ~~féminin~~ ^{masculin} est le moins élevé.

sont en général du même ordre de grandeur. Les sommets et les creux des courbes des pourcentages d'importance relative en fonction des groupes d'âges se situent aux mêmes groupes d'âges et sont aussi du même ordre de grandeur.

On observe les différences suivantes entre les populations de sexe masculin et de sexe féminin, en ce qui concerne les pourcentages d'importance relative en 1961 pour la population de 10 ans et plus. Dans le cas du groupe d'origine française, les pourcentages de la population de sexe féminin sont soit supérieurs de un point de pourcentage, soit égaux à ceux de la population de sexe masculin. En ce qui concerne le groupe d'origine britannique, on obtient pour la population de sexe féminin des pourcentages d'importance relative qui sont supérieurs de un à trois points à ceux de la population de sexe masculin. On observe dans le cas du groupe d'autres origines de sexe féminin des pourcentages qui sont (au contraire des deux autres groupes ethniques) inférieurs de un à trois points de pourcentage à ceux de la population de sexe masculin.

2. Effet des mouvements nets

Quant à l'effet des mouvements nets selon l'origine ethnique sur l'importance relative des groupes ethniques, on observe des indices qui sont en général soit égaux, soit légèrement supérieurs pour la population de sexe masculin.

IV - Structure selon l'origine ethnique du mouvement net des régions, 1951-1961

Dans la section qui suit, nous décrivons la structure selon l'origine ethnique du mouvement net de la décade 1951-61 au Canada: dans le pays et dans cinq régions.

A - Les unités de mesure

A cette fin, nous utilisons deux unités de mesure. Pour les groupes âges-sexe étudiés, nous avons exprimé le mouvement net de la décade 1951-61 de chaque groupe ethnique en pourcentage du mouvement net global ⁽⁵¹⁾ de la région considérée, pour la même décade.

Nous avons aussi calculé, pour les mêmes groupes âges-sexe, le taux du mouvement net de chaque groupe ethnique, dans chacune des régions, par dix mille personnes de la population globale ⁽⁵²⁾ du groupe âges-sexe correspondant dans la région au recensement de 1961, soustraction algébrique faite du mouvement net correspondant ⁽⁵³⁾.

(51) : I.e. la somme algébrique des mouvements nets relatifs aux populations des trois groupes ethniques.

(52) I.e. la somme des effectifs des trois groupes ethniques.

(53) Il s'agit alors d'obtenir une base homogène pour chacun des ensembles âges-sexe de population et d'éliminer l'effet qu'a sur le taux le mouvement net lui-même.

TABLEAU:2-8 Structure selon l'origine ethnique du mouvement net 1951-61 des régions, Canada, le pays et cinq régions. Taux des mouvements nets par dix mille personnes de la population globale fermée en 1961 dans la région considérée. (54) Mouvement net de chaque groupe ethnique en pourcentage du mouvement net global de la région.

	d'origine française		d'origine britannique		d'autres origines		population globale	
	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux
Population des deux sexes, 10 ans et plus.								
Pays	4	32	13	92	83	616	100	740
Atlantique	-26	-164	-90	-556	16	99	-100	-621
Québec	19	92	5	23	76	367	100	482
Ontario	3	50	20	291	77	1111	100	1453
Man. - Sask.	-10	-48	-64	-319	-26	-127	-100	-494
Alb. - C.B.	5	89	36	612	59	998	100	1698

TABLEAU:2-8 (suite)

	d'origine française		d'origine britannique		d'autres origines		population globale	
	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux
Population des deux sexes, 10-34 ans								
Pays	4	36	15	144	81	790	100	970
Atlantique	-31	-270	-81	-720	12	104	-100	-886
Québec	15	83	11	65	74	430	100	578
Ontario	5	106	23	490	72	1563	100	2159
Man. - Sask.	-10	-61	-55	-321	-35	-208	-100	-590
Alb. - C.B.	6	136	33	754	61	1399	100	2289

Pour tout groupe âges-sexe dans une région, ces taux permettent la comparaison des mouvements nets particuliers ⁽⁵⁵⁾ au point de vue de leur importance absolue et en termes de cette base unique qu'est la population globale fermée ⁽⁵⁶⁾ de la région en 1961. En d'autres termes, on obtient la structure du mouvement net global de chaque groupe âges-sexe-région. Pour des groupes âges-sexe différents dans une même région ou dans des régions différentes, et pour un même groupe âges-sexe dans des régions différentes, la comparaison se fait alors entre les structures des mouvements nets globaux des régions suivant une caractéristique donnée (e.g. ici l'origine ethnique). ⁽⁵⁷⁾

B - Population totale de 10 ans et plus

Considérons les pourcentages et les taux des mouvements nets de la population totale de 10 ans et plus.

(55) I.e. le mouvement net de chaque groupe ethnique et le mouvement de la population globale.

(56) I.e. population observée en 1961, soustraction algébrique faite du mouvement net.

(57) On trouve des commentaires plus élaborés sur ce sujet et qui s'appliquent au cas présent mutatis mutandis, au chapitre 1, pp. 24 ss. et pp. 49 et ss. .

1. Taux et pourcentages étudiés par région

Dans le cas de quatre régions et du pays (la région d'exception étant l'Atlantique), la structure du mouvement net, telle que décrite par les pourcentages que représentent les mouvements nets de chaque groupe ethnique par rapport au mouvement net global, se compare à celle de l'importance relative des effectifs des groupes ethniques comme suit. Par ordre d'importance décroissante des pourcentages, on retrouve le même groupe en troisième place dans les deux cas, et le premier et le deuxième groupe dans la structure de l'importance relative "changent de place" l'un avec l'autre dans la structure du mouvement net ⁽⁵⁸⁾.

Pour la région de l'Atlantique, on observe le même classement dans les deux cas. Pour toutes les régions ⁽⁵⁹⁾, dans la structure du mouvement net, le pourcentage du premier groupe est un multiple de celui du second et le pourcentage du second groupe un multiple de celui du troisième.

(58) Quant à l'effet de la structure du mouvement net sur la structure de l'importance relative, comme on l'a vu plus haut, on trouve d'ailleurs dans tous les cas des indices correspondants. On se rappelle que pour le groupe d'autres origines, on note des indices d'augmentation de l'importance relative, et pour le groupe avec lequel le groupe d'autres origines "change de place", des indices de diminution de l'importance relative.

(59) Il y a en fait deux exceptions. Le pourcentage du dernier groupe de l'Atlantique (d'autres origines) représente les trois-cinquièmes de celui du deuxième groupe (d'origine française). Il en est de même quant aux deuxième (d'origine britannique) et premier (d'autres origines) groupes de l'Alberta et de la Colombie-Britannique.

Donc, si l'on garde en mémoire la structure de l'importance relative des effectifs des groupes ethniques dans les régions, on peut résumer la structure du mouvement net global des régions de la façon suivante.

Dans les régions pour lesquelles on a un mouvement net global d'entrée, les régions étant énumérées par ordre d'importance décroissante du taux de ce mouvement net global, on note le classement suivant des groupes ethniques dans la structure du mouvement net global des régions. La population d'autres origines a un mouvement net qui représente le plus fort pourcentage du mouvement net global; puis viennent dans l'ordre, d'une part les groupes d'origine britannique et française, dans le cas de l'Alberta et de la Colombie-Britannique (taux de 998, 612 et 89 respectivement, pour un taux global de 1698), de l'Ontario (taux de 1111, 291 et 50 respectivement, et taux global de 1453) et du pays (taux de 616, 92 et 32 respectivement, et un taux global de 740); d'autre part dans l'ordre les groupes d'origine française et britannique, dans le cas du Québec (taux de 367, 92 et 23 respectivement, et taux global de 482).

Au Manitoba et en Saskatchewan, où on observe un mouvement net global de sortie et où le groupe d'autres origines est le plus important, on note le classement suivant dans la structure du mouvement net: le groupe d'origine britannique

vient en première place, puis le groupe d'autres origines, puis le groupe d'origine française (taux de -319, -127 et -48 respectivement, et taux global de -494).

En dernier lieu, on se rappelle le classement des groupes dans la structure de l'importance relative des effectifs des groupes ethniques dans la région de l'Atlantique, qui est le même dans la structure du mouvement net: le groupe d'origine britannique, puis celui d'origine française et enfin le groupe d'autres origines (taux de -556, -164 et +99 - noter ce taux positif - et taux global de -621).

2. Taux et pourcentages étudiés par groupe ethnique

Le mouvement net, d'entrée ou de sortie, du groupe d'origine française est inférieur à un pourcent de la population globale de base dans toutes les régions, même au Québec où le groupe représente quatre-vingt pourcent de la population globale ⁽⁶⁰⁾.

Dans le cas de la population d'origine britannique, l'importance du mouvement net, d'entrée ou de sortie, varie de un-cinquième de un pourcent à six pourcent de la population globale de base. Soit en premier lieu, pour l'Atlantique (sortie) et l'Alberta et la

(60) En fait, dans la région de l'Atlantique, le taux de sortie nette est -164 ou -1.6%.

Colombie-Britannique (entrée) des taux de six pourcent (-556 et +612 respectivement); en second lieu, pour l'Ontario (entrée) et le Manitoba et la Saskatchewan (sortie) des taux de trois pourcent (291 et -319 respectivement); en troisième lieu, pour le Québec et le pays (entrée), des taux de moins de un pourcent (23 et 92 respectivement).

En ce qui concerne la population d'autres origines, on observe des taux qui varient de un à onze pourcent de la population globale de base. Soit en premier lieu, dans le cas de l'Ontario et de l'Alberta et de la Colombie-Britannique, des taux de l'ordre de dix pourcent (1111 et 998 respectivement); en second lieu, pour le pays et le Québec, des taux de l'ordre de cinq pourcent (616 et 367 respectivement); en troisième lieu, pour l'Atlantique, et le Manitoba et la Saskatchewan (on observe le seul cas de sortie nette dans cette dernière région), des taux de un pourcent (99 et -127 respectivement).

Le mouvement de la population globale varie de cinq à dix-sept pourcent de la population globale de base. Soit en premier lieu, pour l'Alberta et la Colombie-Britannique, et l'Ontario, des taux de l'ordre de quinze pourcent (1698 et 1453 respectivement); en second lieu, pour le pays et le Québec, des taux de l'ordre de six pourcent (740 et 482 respectivement); en troisième lieu, dans le cas des deux seules régions de

mouvement net global de sortie, des taux de l'ordre de cinq pourcent (-621 pour l'Atlantique et -494 pour le Manitoba et la Saskatchewan).

C - Comparaison des populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus

Nous comparons maintenant les taux et les pourcentages des populations de 10-34 ans d'une part, et de 35 ans et plus d'autre part.

1. Signification des unités de mesure pour une comparaison de populations de groupes d'âges différents

Les taux

Rappelons que les taux utilisés ici mesurent la structure du mouvement net global de chaque groupe âges-sexe-région. Pour des groupes âges-sexe différents dans une même région ou dans des régions différentes, la comparaison peut alors se faire entre les structures des mouvements nets globaux des régions (suivant, par exemple ici, l'origine ethnique). (61)

(61) Voir p.106 et pp. 49 et ss. .

Les pourcentages

Pour tout groupe ethnique, dans une région donnée, le rapport d'inégalité entre le pourcentage ⁽⁶²⁾ de la population de 10-34 ans et celui de la population de 35 ans et plus indique (inter alia) ⁽⁶³⁾ si le rapport (du taux) ⁽⁶⁴⁾ du mouvement net de la population de 35 ans et plus à celui de la population de 10-34 ans est plus grand ou plus petit pour le groupe ethnique en cause que pour la population globale. En d'autres termes, on trouve par exemple dans la plupart des cas que le (taux du) mouvement net de la population de 35 ans et plus est inférieur à celui de la population de 10-34 ans, et donc que l'importance du premier est moins grande que celle du second. Toutefois, il y a plus ou moins de différence (relative) entre le (taux du) mouvement net de la population de 35 ans et plus et celui de la population de 10-34 ans dans le cas d'un groupe ethnique en particulier par comparaison avec le cas de la population globale, selon que pour ce groupe le pourcentage de la population de 35 ans et plus est respectivement inférieur ou supérieur à celui de la population de 10-34 ans.

(62) I.e. le pourcentage que représente le mouvement net de tout groupe âges-sexe-région pour une population d'une origine ethnique particulière par rapport au mouvement net du même groupe âges-sexe-région pour la population globale (i.e. l'ensemble des groupes ethniques).

(63) L'examen des pourcentages permet évidemment la comparaison directe des structures du mouvement net global des régions suivant l'origine ethnique pour chaque groupe d'âges, du point de vue des valeurs (pourcentages) des mouvements nets de chaque groupe ethnique particulier dans ces structures.

(64) Les parenthèses indiquent que l'on peut dire indifféremment "mouvement net" ou "taux du mouvement net" (par rapport à la population globale) sans changer la proposition.

2. Comparaison des taux

Dans les cas où les taux d'une région sont tous du même signe on compare les taux en valeur absolue, et dans les cas où au moins un des taux est d'un signe différent de celui des autres taux on compare les mouvements eu égard à l'intensité du pouvoir d'attraction de la région. (65)

Dans ce cadre d'analyse, on observe que dans tous les cas sauf un (la population d'origine française au Québec) le mouvement net du groupe de 10-34 ans est supérieur à celui de la population de 35 ans et plus. En d'autres termes, dans chaque région, pour chacun des trois groupes ethniques et pour la population globale, l'importance du mouvement net d'entrée ou de sortie, ou du pouvoir d'attraction de la région, selon les cas, de la population de 10-34 ans par rapport à la population globale du même groupe d'âges, est plus grande que celle de la population de 35 ans et plus par rapport à la population globale de ce même dernier groupe d'âges. Rappelons que dans le cas (d'exception) du groupe d'origine française au Québec, il s'agit d'un mouvement net d'entrée; que pour la population d'origine britannique au Québec, on observe un mouvement net d'entrée pour les groupes de 10 ans et plus et de 10-34

(65) L'attraction est d'autant plus grande, dans le cas d'entrées nettes que le taux est élevé, et dans le cas de sorties nettes que le taux est faible; un taux d'entrée nette représente évidemment un pouvoir d'attraction plus grand quand on le compare à un taux de sortie nette.

ans, et de sortie pour le groupe de 35 ans et plus; qu'enfin, pour l'Atlantique et le Manitoba et la Saskatchewan, il s'agit de mouvements nets de sortie, sauf en ce qui concerne le groupe d'autres origines de l'Atlantique pour les trois grands groupes d'âges.

Dans le même cadre d'analyse, on observe que le classement des trois groupes ethniques dans les structures suivant l'origine ethnique du mouvement net global de chaque région est le même pour les trois grands groupes d'âges.

Ces structures se différencient toutefois d'un groupe d'âges à un autre eu égard, non pas au classement, mais aux valeurs (pourcentages) des mouvements nets particuliers dans chaque structure. On peut étudier ces différences de plusieurs manières; nous utiliserons les rapports d'inégalité entre les pourcentages des populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus, de la façon que nous avons décrite plus haut dans la section (IV-C-1 - les pourcentages).

3. Comparaison des pourcentages ⁽⁶⁶⁾

Il y a trois régions où le pourcentage du mouvement de la population de 35 ans et plus est supérieur à celui de la population de 10-34 ans pour un groupe ethnique, et inférieur pour les deux

(66) La comparaison est faite en termes des valeurs absolues des pourcentages.

autres. Ceci indique, comme nous l'avons vu, qu'il y a moins de différence entre l'importance du mouvement net de la population de 35 ans et plus et celle du mouvement net de la population de 10-34 ans dans le cas du groupe ethnique pour lequel le pourcentage de la population de 35 ans et plus est supérieur à celui de la population de 10-34 ans que dans le cas de la population globale et des populations des deux autres origines ethniques. Pour le Manitoba et la Saskatchewan (mouvement net de sortie) et pour l'Alberta et la Colombie-Britannique (mouvement net d'entrée), le groupe ethnique en cause est la population d'origine britannique. Pour l'Ontario (mouvement net d'entrée) le groupe en cause est la population d'autres origines.

Pour une région (l'Atlantique) et le pays, le pourcentage du mouvement net de la population de 35 ans et plus est supérieur à celui de la population de 10-34 ans pour deux groupes ethniques, et inférieur pour l'autre. Dans le cas de l'Atlantique, les deux groupes en cause sont les suivants: la population d'origine britannique (mouvement net de sortie) et la population d'autres origines (mouvement net d'entrée). Dans le cas du pays, les deux groupes en cause sont les suivants: la population d'origine française et la population d'autres origines (mouvement net d'entrée dans les deux cas). Donc, l'importance du mouvement net ⁽⁶⁷⁾ du groupe de 35 ans et plus est inférieure à celle du mouvement net

(67) I.e. la valeur absolue des taux.

du groupe de 10-34 ans pour tous les groupes particuliers dans la région de l'Atlantique et le pays; mais la différence est moins grande entre l'importance du premier et celle du second dans le cas des deux groupes ethniques mentionnés ci-haut pour chaque région que dans le cas de la population globale et de l'autre groupe ethnique.

Au Québec, nous avons vu que pour le groupe d'origine française (mouvement net d'entrée), l'importance du mouvement net de la population de 35 ans et plus est plus grande que celle du mouvement net de la population de 10-34 ans; nous avons vu aussi que c'est là la seule exception à la règle générale. On observe ensuite que le mouvement net de la population d'origine britannique est un mouvement net d'entrée pour le groupe de 10-34 ans, et de sortie pour le groupe de 35 ans et plus; c'est le seul cas où les mouvements des populations des deux grands groupes d'âges sont de signes (directions) opposés; le taux absolu du mouvement net de la population de 10-34 ans est plus élevé que celui du mouvement net de la population de 35 ans et plus. On remarque, enfin, que le mouvement net de la population d'autres origines de 35 ans et plus est moins important que celui de la population de 10-34 ans du même groupe, et qu'il y a moins de différence entre l'importance du premier et celle du second dans le cas de ce groupe d'autres origines que dans celui de la population globale.

En résumé, dans tous les cas sauf un (la population d'origine française au Québec), le mouvement net du groupe de 35 ans et plus est moins important que celui du groupe de 10-34 ans. Il y a moins de différence entre l'importance du premier et celle du second dans le cas du groupe d'autres origines que dans le cas de la population globale, dans quatre cas sur six, soit le pays et les trois régions suivantes: l'Ontario, le Québec et l'Atlantique. Pour le groupe d'origine britannique, on observe le même phénomène dans trois cas sur six, soit dans les trois régions suivantes: l'Alberta et la Colombie-Britannique, le Manitoba et la Saskatchewan, et l'Atlantique. Enfin, pour le groupe d'origine française, on observe le phénomène contraire dans quatre cas sur six, soit dans les quatre régions autres que le Québec.

V - Importance des mouvements nets des groupes ethniques et de la population globale par rapport aux populations de base particulières de ces groupes de population

Dans la section qui suit, nous décrivons l'importance des mouvements nets de chacun des trois groupes ethniques et de la population globale par rapport aux populations de base particulières de chacun de ces groupes de population. Il s'agit alors d'étudier l'importance relative du mouvement net d'un groupe particulier de population, défini par un groupe d'âges, un sexe, une origine ethnique et une région, par rapport à la population particulière du même groupe, définie par les mêmes attributs.

A - Unités de mesure

Le taux qui est utilisé pour mesurer cette importance relative particulière des mouvements nets est calculé de la même façon ⁽⁶⁸⁾ que les précédents, à une correction additionnelle près. Cette dernière est faite justement pour tenir compte de l'effet qu'a sur le taux la grandeur particulière du volume de la population de chaque groupe ethnique. Nous utilisons donc des taux qui tiennent compte du groupe

(68) Les taux sont donc donnés par dix mille personnes de la population de base.

TABLEAU:2-9 Importance des mouvements nets de la population d'origine française: taux par dix mille personnes de la population terminale fermée d'origine française; mouvement net de la région en pourcentage du mouvement net externe du pays.

en pourcentage du mouvement net externe au pays.											
	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus						
	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux					
Pays	100	102	100	100	100	105					
Atlantique	-60	-884	-96	-1321	-15	-248					
Québec	84	112	74	97	96	131					
Ontario	51	471	88	817	6	54					
Man. - Sask.	-17	-639	-19	-707	-15	-554					
Alb. - C.B.	42	1861	53	2500	28	1169					
	10-24 ans		25-34 ans		35-44 ans		45-64 ans		65 ans et plus		
	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux	
Pays	100	50	100	204	100	316	-100	-17	-100	-11	
Atlantique	-172	-1114	-58	-1825	-5	-253	-131	-367	23	34	
Québec	96	62	64	168	77	314	123	27	157	23	
Ontario	137	643	64	1155	17	465	-100	-153	-299	-293	
Man. - Sask.	-38	-695	-10	-733	-3	-327	-115	-747	-156	-512	
Alb. - C.B.	77	1849	40	3782	14	1777	123	886	175	691	
Source: (1) - Ontario nette.											

(69) Le signe indique la direction du mouvement net: (+): entrée nette; (-): sortie nette.

Population terminale fermée: population observée en 1961, soustraction algébrique faite du mouvement net.

TABLEAU:2-10 Importance des mouvements nets de la population d'origine britannique: taux par dix mille personnes de la population terminale fermée d'origine britannique; mouvement net de la région en pourcentage du mouvement net externe du pays.

	total 10 ans et plus				10-34 ans				35 ans et plus			
	pourcent		taux		pourcent		taux		pourcent		taux	
Pays	100		194		100		332		100		82	
Atlantique	-70		-754		-64		-1000		-92		-482	
Québec	7		197		14		707		-16		-173	
Ontario	103		438		102		762		109		190	
Man. - Sask.	-40		-730		-25		-799		-89		-674	
Alb. - C.B.	100		1071		73		1409		188		820	
	10-24 ans		25-34 ans		35-44 ans		45-64 ans		65 ans et plus			
	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux		
Pays	100	58	100	889	100	612	-100	-126	-100	-181		
Atlantique	-337	-885	-28	-1261	-8	-303	-68	-549	-48	-595		
Québec	20	170	14	1726	7	584	-31	-479	-21	-521		
Ontario	310	413	74	1427	62	807	-17	-44	-33	-129		
Man. - Sask.	-154	-840	-8	-714	-7	-411	-63	-767	-53	-809		
Alb. - C.B.	261	858	48	2593	46	1513	79	545	55	491		

(70) Voir la note (69) du tableau 2-9.

TABLEAU:2-11 Importance des mouvements nets de la population d'autres origines; taux par dix mille personnes de la population terminale fermée d'autres origines; mouvement net de la région en pourcentage du mouvement net externe du pays.

Pays	total 10 ans et plus				10-34 ans				35 ans et plus										
	pourcent		taux		pourcent		taux		pourcent		taux								
	100		2878		100		3806		100		2039								
Atlantique	2		1282		2		1389		2		1164								
Québec	17		6347		17		9466		17		4088								
Ontario	59		4850		59		6875		58		3220								
Man. - Sask.	-2		-260		-3		-406		-1		-111								
Alb. - C.B.	24		2618		25		3411		24		1854								
	10-24 ans				25-34 ans		35-44 ans		45-64 ans				65 ans et plus						
	pourcent		taux		pourcent		taux		pourcent		taux		pourcent		taux				
Pays	100		2810		100		5578		100		3560		100		1567		100		584
Atlantique	2		1188		1		1817		2		1719		2		1008		5		657
Québec	17		7199		17		13240		17		6812		18		3168		20		1530
Ontario	61		5277		59		9603		57		5403		59		2454		67		1142
Man. - Sask.	-4		-422		-2		-377		1		149		-3		-171		-18		-389
Alb. - C.B.	24		2449		25		5141		23		3257		24		1443		26		549

(71) Voir la note (69) du tableau 2-9.

(71) Voir la note (69) du tableau 2-9.

d'âges, du sexe, et du mouvement net lui-même, comme les autres taux, et qui tiennent compte en plus de l'importance des effectifs de chaque groupe ethnique.

Par contraste avec les taux précédents (en termes des populations globales) qui permettaient la comparaison des mouvements nets particuliers au point de vue de leur importance absolue, dans la structure suivant l'origine ethnique des mouvements nets globaux, les taux qui seront utilisés dans la présente section permettent une comparaison des mouvements nets particuliers au point de vue de leur importance relative propre ⁽⁷³⁾.

Nous avons aussi calculé les pourcentages que représentent les mouvements nets de chacun des groupes ethniques dans chaque région par rapport aux mouvements nets externes du pays dans chaque cas pour le même groupe âges-sexe-origine ethnique. Pour tout groupe âges-sexe-origine ethnique, ces pourcentages mesurent l'importance des mouvements nets de chacune des régions par rapport au mouvement net externe du pays; parce qu'il s'agit là d'une base commune des comparaison, on peut comparer à ce point de vue les régions entre elles.

(73) On trouve des commentaires reliés à ce sujet pp. 24 et ss., pp. 49 et ss., p.106.

B - Population d'origine française

1. Population de 10 ans et plus

Pour la population d'origine française de 10 ans et plus, nous obtenons des taux de mouvements nets qui varient de 112 à 1861. En fait, le taux de 1861 est exceptionnel et ne concerne qu'une faible partie de la population d'origine française; il s'agit du taux d'entrée nette en Alberta et Colombie-Britannique, dans une région où l'on comptait en 1961, dans le cas de la population de 10 ans et plus, cinq pourcent de la population globale d'origine française au pays ⁽⁷⁴⁾. Le taux d'entrée nette pour le pays et le Québec est de l'ordre de 100; pour l'Ontario, de l'ordre de 500. Par ailleurs, on note des taux de sortie nette de -639 et -884 pour le Manitoba et la Saskatchewan, et l'Atlantique respectivement.

Les pourcentages ⁽⁷⁵⁾ par rapport au mouvement net externe du pays (taux de 102) varient de 17% à 84%: aucun mouvement net d'une région n'est aussi grand que le mouvement net externe du pays. Dans l'ordre, on trouve les pourcentages suivants: pour les régions d'entrée Québec (84%), Ontario (51%), Alberta et Colombie-Britannique (42%); pour les régions de sortie nette, Atlantique (-60%) et Manitoba et Saskatchewan (-17%).

(74) Voir des commentaires sur ce mouvement d'entrée en Colombie-Britannique p. 84.

(75) En valeurs absolues.

2. Populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus

Les taux pour la population de 10-34 ans sont (légèrement) inférieurs à ceux de la population de 35 ans et plus au Québec et pour le pays, et supérieurs dans les autres régions. (Ils sont du même ordre de grandeur au Québec, pour le pays, et au Manitoba et Saskatchewan). Les taux de la population de 10-34 ans sont des multiples de ceux de la population de 35 ans et plus dans les régions suivantes: deux fois en Alberta et Colombie-Britannique, six fois dans la région de l'Atlantique, et seize fois en Ontario.

On observe des relations semblables en ce qui concerne les mouvements nets des régions en pourcentage du mouvement net externe du pays. Pour le pays et le Québec, les taux des mouvements nets des populations de 35 ans et plus et de 10-34 ans sont du même ordre de grandeur (taux de l'ordre de 100). (En fait, ils sont légèrement supérieurs dans le cas de la population de 35 ans et plus). Par ailleurs, le pourcentage de la population de 35 ans et plus est supérieur à celui de la population de 10-34 ans. Ce rapport d'inégalité indique ⁽⁷⁶⁾ qu'il y a plus de différence relative entre le volume du mouvement net de la population de 35 ans et plus et le volume du mouvement net de la population de

(76) Voir des commentaires sur la signification des rapports d'inégalité entre les pourcentages des groupes de 10-34 ans et 35 ans et plus p.115; ces commentaires s'appliquent au cas présent mutatis mutandis.

10-34 ans dans le cas du Québec que dans le cas du pays. Pour les quatre autres régions, les taux de la population de 35 ans et plus sont inférieurs à ceux de la population de 10-34 ans; le rapport d'inégalité entre les populations des deux grands groupes d'âges en ce qui concerne les pourcentages est le même. Ce qui indique que, comme dans le cas du Québec, la différence relative entre le volume du mouvement net de la population de 35 ans et plus et le volume du mouvement net de la population de 10-34 ans est plus grande dans le cas de chacune de ces quatre régions que dans le cas du pays.

3. Courbes des mouvements nets en fonction des groupes d'âges

Courbes des taux:

En ce qui concerne les courbes des taux en fonction des groupes d'âges, on peut distinguer trois cas. Pour le pays et le Québec, on observe des courbes en cloche asymétrique à droite dont le sommet se trouve au groupe d'âges 35-44 ans (taux de 315); les taux du groupe de 10-24 ans représentent le sixième et le cinquième du taux maximum; ceux du groupe de 25-34 ans, les deux-tiers et la moitié du taux maximum; les taux des groupes d'âges 45-64 ans et 65 ans et plus sont presque nuls (inférieurs à un quart de un pourcent; ils sont négatifs dans le cas du pays et positifs dans le cas du Québec.)

Pour trois autres régions, on observe aussi des courbes en cloche asymétrique à droite, mais ici le sommet se trouve au groupe d'âges 25-34 ans: taux maximum d'entrée nette de 3782 pour l'Alberta et la Colombie-britannique, de 1155 pour l'Ontario; l'Atlantique a un taux maximum de sortie nette de -1825. Pour les deux régions d'entrée nette, les taux des groupes d'âges 10-24 ans et 35-44 ans représentent entre la moitié et le tiers du taux maximum; les taux pour les groupes d'âges 45-64 ans et 65 ans et plus sont significatifs; ils sont positifs et représentent le tiers et le sixième du taux maximum dans le cas de l'Alberta et de la Colombie-Britannique, et ils sont négatifs et représentent le dixième et le quart du taux maximum dans le cas de l'Ontario. Pour l'Atlantique, région de sortie nette du groupe d'origine française, le taux du groupe de 10-24 ans représente les deux-tiers du taux maximum, ceux des groupes de 35-44 ans et 45-64 ans représentent entre le cinquième et le septième du taux maximum; le taux du groupe de 65 ans et plus est positif et presque nul (un tiers de un pourcent).

Dans le cas du Manitoba et de la Saskatchewan la courbe des taux en fonction des groupes d'âges est irrégulière et son trend est plutôt horizontal au niveau du taux de la population totale de 10 ans et plus, soit -639; le taux du groupe de 35-44 ans est -327 et celui du groupe de 65 ans et plus est -512.

Courbes des pourcentages

Les courbes des pourcentages en fonction des groupes d'âges sont en forme de "U" avec un point minimum au groupe 35-44 ans, sauf dans le cas du Québec pour lequel le point minimum se situe à 25-34 ans. Les pourcentages des groupes d'âges du centre, 25-34 ans et 35-44 ans, sont tous inférieurs à 100; ceux du groupe 10-24 ans sont supérieurs à 100 dans deux cas et à 75 dans quatre cas sur cinq; enfin les pourcentages des groupes 45-64 ans et 65 ans et plus sont supérieurs à 100 pour neuf cas sur dix, et en général ils sont les plus élevés.

Ces valeurs indiquent que, comparativement au mouvement net externe du pays, le volume du mouvement net des régions est plus grand aux groupes d'âges extrêmes qu'aux groupes d'âges du centre. Nous avons vu que, dans le cas de la population d'origine française toujours, les mouvements nets des régions sont en général les plus forts aux groupes d'âges 25-34 ans et 35-44 ans; c'est aussi le cas pour le pays, ce qui explique que les pourcentages pour ces groupes d'âges sont les plus faibles; la valeur inférieure à cent indique que le mouvement net externe est en général plus grand que le mouvement net des régions individuelles. Par ailleurs, les pourcentages supérieurs à cent pour les groupes d'âges extrêmes indiquent que le mouvement net externe est en général plus faible que le mouvement net des régions individuelles pour ces groupes d'âges. L'intervalle de variation relative des mouvements nets en fonction des groupes d'âges est de façon générale plus grand dans le cas du pays que dans le cas des régions individuelles.

C - Population d'origine britannique

1. Population de 10 ans et plus

Dans le cas de la population de 10 ans et plus, les taux du groupe d'origine britannique sont du même ordre de grandeur que ceux du groupe d'origine française; ils varient de 194 à 1071. Les taux sont les suivants: Alberta et Colombie-Britannique: 1071; Ontario, Québec et pays, 438, 197 et 194; Atlantique, et Manitoba et Saskatchewan: taux de sortie nette de -754 et -730.

Les pourcentages nous montrent que le volume du mouvement net d'entrée de deux régions est aussi grand que le mouvement net externe du pays, dans le cas du groupe britannique: soit l'Ontario, et l'Alberta et la Colombie-Britannique. Les mouvements nets de sortie de l'Atlantique et du Manitoba et la Saskatchewan représentent 70% et 40% respectivement du même mouvement net externe. Enfin, le mouvement net d'entrée du Québec représente 7% de la même base.

2. Populations de 10-34 ans et 35 ans et plus

En valeurs absolues, les taux de la population de 10-34 ans sont supérieurs à ceux de la population de 35 ans et plus dans tous les cas; les premiers représentent quatre fois les seconds dans le cas du pays, du Québec et de l'Ontario, deux fois et demie dans le cas de l'Atlantique et une fois et trois quart dans le cas de l'Alberta

et la Colombie-Britannique; ils sont du même ordre de grandeur dans le cas du Manitoba et la Saskatchewan. Ils sont aussi de signes identiques dans tous les cas sauf un; dans ce dernier cas, le Québec, le mouvement de la population de 10-34 ans est un mouvement d'entrée nette, alors que celui de la population de 35 ans et plus est un mouvement de sortie nette.

Encore en valeurs absolues, les pourcentages que représentent les mouvements nets des régions par rapport au mouvement net externe du pays sont plus grands pour la population de 35 ans et plus dans tous les cas. Il s'agit d'une relation d'inégalité qui est le contraire de celle que nous avons notée pour les taux. En d'autres termes, la différence relative entre le volume du mouvement net de la population de 35 ans et plus et celui du mouvement net de la population de 10-34 ans est moins grande dans le cas des régions individuelles que dans le cas du pays.

3. Courbes des mouvements nets en fonction des groupes d'âges

Les courbes des taux (en valeurs absolues) en fonction des groupes d'âges ont la forme d'une cloche asymétrique à droite dont le sommet se trouve au groupe d'âges 25-34 ans; il y a une exception, le Manitoba et la Saskatchewan, dont la courbe est irrégulière avec un trend horizontal au niveau du taux de sortie nette de la population de 10 ans et plus (-730).

Les taux maximums sont les suivants (dans le même ordre que ci-haut dans le cas des taux de la population de 10 ans et plus): Alberta et Colombie-Britannique: 2593; Ontario: 1427; pays: 889; Atlantique: sortie nette de -1261.

Les taux pour le groupe d'âges 10-24 ans représentent entre le tiers et le quart du taux maximum pour l'Alberta et la Colombie-Britannique, et l'Ontario; le dixième pour le pays et le Québec; les trois-quarts pour l'Atlantique. Les taux pour le groupe d'âges 35-44 ans représentent entre les deux-cinquièmes et les trois-cinquièmes du taux maximum pour l'Alberta et la Colombie-Britannique, et l'Ontario; les deux tiers pour le pays; le tiers pour le Québec; le quart pour l'Atlantique. On observe pour les groupes d'âges 45-64 ans et 65 ans et plus des sorties nettes partout sauf en Alberta et Colombie-Britannique; les taux représentent environ les fractions suivantes des taux maximums respectifs: Alberta et Colombie-Britannique: le cinquième; Ontario: le trentième et le douzième; Québec: le quart et le tiers; le pays: entre le neuvième et les deux-neuvièmes; l'Atlantique: la moitié.

Comme dans le cas de la population d'origine française, les courbes des pourcentages en fonction des groupes d'âges de la population d'origine britannique sont en général en forme de "U" avec un point minimum au groupe d'âges 35-44 ans. L'Ontario fait exception avec une courbe qui est de pente négative. Comme pour le

groupe d'origine française on observe des valeurs inférieures à 100 pour les groupes d'âges 25-34 ans et 35-44 ans. Par ailleurs, on note des pourcentages plus élevés (pourcentages variant de 150 à 350) pour le groupe d'âges 10-24 ans et des pourcentages plus faibles (inférieurs à 100 et du même ordre que ceux des groupes 25-34 ans et 35-44 ans) pour les groupes 45-64 ans et 65 ans et plus.

Ces valeurs indiquent que, comparativement au mouvement net externe du pays, le mouvement net des régions individuelles est, de façon marquée, plus important au groupe d'âges 10-24 ans, et moins important pour les autres groupes d'âges.

D - Population d'autres origines ethniques

1. Population de 10 ans et plus

Le mouvement net de la population d'autres origines ethniques est, de façon marquée, plus important que celui des autres groupes ethniques. Pour la population de 10 ans et plus, on obtient des taux d'entrée nette qui varient de 1282 à 6347; le Manitoba et la Saskatchewan, région de sortie nette globale où la population d'autres origines de 10 ans et plus comptait pour la moitié de la population globale du même groupe d'âges en 1961, fait exception avec un taux de sortie nette de -260. Les taux d'entrée nette sont les suivants: Ontario: 4850; Alberta et Colombie-Britannique: 2618; Québec: 6347; le pays: 2878; et l'Atlantique: 1282.

Pour les quatre régions précédentes, les pourcentages que représentent les mouvements des régions par rapport au mouvement externe du pays sont respectivement: 59%, 24%, 17% et 2%; le mouvement de sortie nette du Manitoba et de la Saskatchewan représente 2% du mouvement net externe du pays. Le volume du mouvement net des régions est donc, de façon marquée, moins grand que celui du mouvement net externe du pays dans le cas de la population d'autres origines.

2. Populations de 10-34 ans et de 35 ans et plus

Les taux du mouvement net de la population de 10-34 ans sont du même signe que ceux de la population de 35 ans et plus: soit entrée nette partout sauf au Manitoba et en Saskatchewan. En valeurs absolues, les premiers sont supérieurs aux seconds dans tous les cas; ils représentent deux fois les seconds pour trois régions et le pays, quatre fois pour le Manitoba et la Saskatchewan, et ils sont de même ordre de grandeur pour l'Atlantique.

Les pourcentages du groupe de 10-34 ans sont pratiquement identiques à ceux du groupe de 35 ans et plus. Ceci indique que relativement au mouvement net externe du pays, le mouvement net des régions est comparativement aussi grand pour le groupe de 35 ans et plus que pour le groupe de 10-34 ans. En d'autres termes, puisque nous savons que l'importance des mouvements nets de la population de 35 ans et plus est moins grande que celle des

mouvements nets de la population de 10-34 ans, l'égalité des pourcentages pour les populations des mêmes groupes d'âges indique que la différence relative entre le volume des mouvements nets de la population de 35 ans et plus et celui des mouvements nets de la population de 10-34 ans est semblable pour les régions individuelles d'une part, et le pays d'autre part.

3. Courbes des mouvements nets en fonction des groupes d'âges

Les courbes des taux en fonction des groupes d'âges sont en forme de cloche asymétrique à droite et leur sommet se situe au groupe d'âges 25-34 ans. Il s'agit de taux positifs dans tous les cas sauf au Manitoba et Saskatchewan. Dans ce dernier cas, si on considère les valeurs algébriques des taux, on obtient aussi une courbe en cloche, mais avec un point maximum au groupe d'âges 35-44 ans; il s'agit de sorties nettes pour tous les groupes d'âges, sauf celui du sommet (taux d'entrée nette de 149). Les valeurs des points maximums sont les suivants: Ontario: 9603; Alberta et Colombie-Britannique: 5141; Québec: 13240; le pays: 5578; l'Atlantique: 1817.

A l'exception du Manitoba et la Saskatchewan, les taux du groupe de 10-24 ans représentent entre la moitié et les deux-tiers des taux maximums. Ceux du groupe de 35-44 ans représentent entre la moitié et les deux-tiers des taux maximums pour trois régions

et le pays; pour l'Atlantique, le taux n'est que légèrement inférieur au taux maximum. Les taux du groupe de 45-64 ans représentent entre le tiers et le quart des taux maximums, et ceux du groupe de 65 ans et plus le neuvième pour trois régions et le pays et le tiers pour l'Atlantique. Les taux de la courbe pour le Manitoba et Saskatchewan sont les suivants: -422; -377; 149; -171; -389; le mouvement net est faible pour tous les groupes d'âges et la courbe est plus symétrique qu'habituellement.

Les courbes des pourcentages en fonction des groupes d'âges ont en général une tendance horizontale au niveau de la valeur observée pour le groupe de 10 ans et plus. Dans chaque région, les mouvements nets de tous les groupes d'âges sont dans un rapport semblable avec les mouvements nets externes du pays correspondants. Les courbes des taux des régions suivent donc, de façon générale, une évolution parallèle à celle de la courbe des taux du mouvement net externe du pays; ce fait montre l'importance marquée de ce dernier dans l'explication des mouvements nets des régions individuelles, dans le cas de la population d'autres origines ethniques. (77)

(77) Dans le chapitre sur les mouvements nets internes et externes, nous avons vu que les premiers représentent environ cinq pourcent des seconds dans le cas du groupe d'autres origines, alors que les pourcentages correspondants pour les deux autres groupes ethniques sont de l'ordre de cent pourcent.

Pour le Manitoba et la Saskatchewan, la courbe des pourcentages en fonction des groupes d'âges est semblable à celle des taux pour la même région. Si on considère les valeurs algébriques, elle est en forme de cloche avec sommet au groupe de 35-44 ans (1%); les pourcentages varient de -4% à +1%, avec une valeur extrême (-18%) pour le groupe de 65 ans et plus.

E - Population globale

1. Population de 10 ans et plus

Les taux des mouvements nets de la population globale de 10 ans et plus varient de 482 à 1698. On observe les taux d'entrée nette suivants: 1698 et 1453 pour l'Alberta et Colombie-Britannique, et l'Ontario; 740 et 482 pour le pays et le Québec; et les taux de sortie nette suivants pour l'Atlantique, et le Manitoba et Saskatchewan: -621 et -494.

En pourcentage du mouvement net externe du pays, les mouvements nets des mêmes régions représentent les valeurs suivantes (dans le même ordre que ci-haut, exclusion faite du pays): 35%, 64%, 19%, -10%, et -8%. Ils sont donc tous moins grands que le mouvement net externe du pays.

2. Population de 10-34 ans et de 35 ans et plus

Les mouvements nets de la population de 10-34 ans sont du même signe que ceux de la population de 35 ans et plus pour toutes les régions et le pays. Les taux des premiers sont supérieurs à ceux des seconds dans tous les cas; les taux de la population de 35 ans et plus représentent entre le tiers et les deux-tiers de ceux de la population de 10-34 ans.

Les pourcentages de la population de 10-34 ans sont supérieurs à ceux de la population de 35 ans et plus pour deux régions: l'Atlantique (-12% et -6%) et l'Ontario (67% et 59%). Il suit que, l'importance (taux) du mouvement net de la population de 10-34 ans étant plus grande que celle du mouvement net de 35 ans et plus, la différence relative entre les volumes des mouvements nets des populations des deux grands groupes d'âges est plus grande dans le cas de ces deux régions que dans le cas du pays, et aussi, comme nous le voyons plus loin, que dans le cas des autres régions.

Dans le cas du Québec, les pourcentages des deux grands groupes d'âges sont égaux (19%). On sait que l'importance (taux) du mouvement net de la population de 10-34 ans est plus grande que celle du mouvement net de la population de 35 ans et plus; le rapport d'égalité des pourcentages pour les deux grands groupes d'âges signifie que la différence relative entre le volume du

mouvement net du premier et celui du second dans le cas du Québec est semblable à celle que l'on observe dans le cas du pays; cette différence relative est donc moins grande que dans le cas de l'Atlantique et de l'Ontario.

En ce qui concerne le Manitoba et Saskatchewan, et l'Alberta et Colombie-Britannique, les pourcentages de la population de 10-34 ans sont inférieurs à ceux de la population de 35 ans et plus (-7% et -9%, 33% et 37% respectivement). Comme pour les autres régions, le mouvement net de la population de 10-34 ans est plus important que celui de la population de 35 ans et plus; le rapport d'inégalité des pourcentages pour les deux grands groupes d'âges indique que la différence relative entre le volume du mouvement net du premier et celui du second est moins grande dans le cas de ces deux régions que dans le cas du pays, et par suite, comme nous venons de le voir, que dans le cas des autres régions.

3. Courbes des mouvements nets en fonction des groupes d'âges

En ce qui concerne les courbes des taux en fonction des groupes d'âges, on obtient les mêmes résultats que dans le cas de la population d'autres origines ethniques: soit des courbes en cloche asymétrique à droite, dont le sommet se situe à 25-34 ans pour quatre régions et le pays (taux en valeur absolue), et à 35-44 ans pour le Manitoba et Saskatchewan

(taux en valeur algébrique). On observe les taux maximums suivants: taux d'entrée nette de 3774 pour l'Alberta et Colombie-Britannique, de 3359 pour l'Ontario, de 1696 pour le pays, et de 990 pour le Québec; taux maximum de sortie nette de -1128 pour l'Atlantique; taux de sortie nette minimum de -133 (à 35-44 ans) et maximum de l'ordre de -620 (à 10-24 ans et 65 ans et plus) pour le Manitoba et Saskatchewan.

Compte non tenu du Manitoba et Saskatchewan, les taux de la population de 10-24 ans représentent entre le tiers et les deux-tiers des taux maximums; ceux de la population de 35-44 ans représentent entre le neuvième et les quatre-cinquièmes des taux maximums, soit un intervalle étendu; les taux de la population de 45-64 ans représentent entre le tiers et le sixième des taux maximums; ceux de la population de 65 ans et plus sont en général très faibles. Les valeurs de la courbe pour le Manitoba et Saskatchewan varient entre -133 et -624; soit: -617, -536, -133, -477, -624, une courbe en cloche (presque) symétrique.

Les courbes des pourcentages sont de tendance horizontale au niveau du pourcentage observé pour la population de 10 ans et plus dans le cas de 3 régions: le Québec (19%), l'Ontario (64%) et l'Alberta et Colombie-Britannique (35%). Pour le groupe de 65 ans et plus, le mouvement net des

régions est un multiple, qui varie de un à dix-huit, du mouvement net externe du pays, dans le cas des cinq régions. Pour les deux régions de sortie nette, on observe des courbes en cloche dont le sommet se situe au groupe d'âges 35-44 ans (les pourcentages sont en valeurs algébriques); les pourcentages sont inférieurs à 20%, sauf pour le groupe de 65 ans et plus, comme nous l'avons vu ci-haut.

Le mouvement net des régions est donc inférieur au mouvement net externe du pays dans toutes les régions et pour tous les groupes d'âge, sauf celui de 65 ans et plus; dans ce dernier cas, le mouvement net externe devient presque nul (taux d'entrée nette de cinq par dix mille), ce qui explique les pourcentages élevés.

F - Importance des mouvements nets des groupes ethniques pour les populations de sexe masculin et de sexe féminin

Dans les tableaux qui suivent, nous présentons les taux des mouvements nets des groupes ethniques et de la population globale pour chacun des deux sexes.

The first of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not linear. The system is a complex system, and the behavior of the system is not linear. The system is a complex system, and the behavior of the system is not linear.

The second of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not linear. The system is a complex system, and the behavior of the system is not linear.

The third of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not linear. The system is a complex system, and the behavior of the system is not linear. The system is a complex system, and the behavior of the system is not linear.

The fourth of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not linear. The system is a complex system, and the behavior of the system is not linear.

The fifth of these is the fact that the system is not a simple one. It is a complex system, and the behavior of the system is not linear. The system is a complex system, and the behavior of the system is not linear.

TABLEAU:2-13 Taux des mouvements nets 1951-1961 de la population d'origine française de sexe masculin et de sexe féminin, par dix mille personnes de la population terminale fermée de la même origine ethnique, du groupe âges-sexe et de la région considérés, en 1961. Canada, le pays et cinq régions.

	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus					
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.				
Pays	129	75	71	130	206	9				
Atlantique	-776	-992	-1243	-1399	-98	-398				
Québec	146	78	64	130	254	15				
Ontario	377	567	702	936	-23	131				
Man. - Sask.	-586	-692	-681	-734	-468	-639				
Alb. - C.B.	1933	1786	2481	2520	1335	1000				
	10-24 ans		25-34 ans		35-44 ans		45-64 ans		65 ans et plus	
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.
Pays	-40	143	309	103	449	190	39	-72	152	-157
Atlantique	-1077	-1153	-1661	-1981	-56	-444	-285	-454	277	-198
Québec	-45	173	297	45	485	155	102	-44	186	-121
Ontario	551	738	995	1322	298	636	-233	-72	-163	-410
Man. - Sask.	-745	-643	-540	-918	-163	-481	-728	-766	-398	-636
Alb. - C.B.	1842	1857	3708	3863	1990	1566	1041	726	822	552

(78) Le signe indique la direction du mouvement net: (+): entrée nette; (-): sortie nette.
Population terminale fermée: population observée en 1961, soustraction algébrique faite du mouvement net.

TABLEAU:2-14 Taux des mouvements nets 1951-61 de la population d'origine britannique de sexe masculin et de sexe féminin, par dix mille personnes de la population terminale fermée de la même origine ethnique, du groupe âges-sexe et de la région considérés, en 1961, Canada, le pays et cinq régions.

	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus					
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.				
Pays	235	155	310	354	170	-1				
Atlantique	-659	-850	-915	-1087	-372	-591				
Québec	228	167	594	821	-55	-279				
Ontario	445	432	668	859	262	124				
Man. - Sask.	-649	-811	-717	-882	-593	-756				
Alb. - C.B.	1143	1000	1404	1413	941	703				
	10-24 ans		25-34 ans		35-44 ans		45-64 ans		65 ans et plus	
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.
Pays	-3	121	963	817	790	448	-47	-204	-186	-177
Atlantique	-859	-911	-1043	-1474	-174	-431	-436	-666	-521	-662
Québec	1	348	1774	1680	962	251	-332	-619	-821	-280
Ontario	309	521	1369	1485	950	676	0	-87	-113	-141
Man. - Sask.	-850	-830	-435	-988	-247	-563	-636	-900	-874	-739
Alb. - C.B.	804	915	2720	2465	1794	1262	634	456	533	450

(79) Voir la note (78) du tableau 2-13.



TABLEAU:2-15 Taux des mouvements nets 1951-1961 de la population d'autres origines ethniques de sexe masculin et de sexe féminin, par dix mille personnes de la population terminale fermée de la même origine ethnique, du groupe âges-sexe et de la région considérés, en 1961. Canada, le pays et cinq régions.

	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus					
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.				
Pays	3028	2715	4079	3525	2122	1946				
Atlantique	1624	926	1886	892	1348	965				
Québec	6587	6087	9966	8954	4256	3898				
Ontario	4940	4751	7071	6672	3287	3146				
Man. - Sask.	-124	-404	-250	-565	2	-234				
Alb. - C.B.	2765	2457	3766	3049	1866	1839				
	10-24 ans		25-34 ans		35-44 ans		45-64 ans		65 ans et plus	
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.
Pays	2823	2796	6338	4810	3921	3189	1585	1547	571	601
Atlantique	1563	805	2589	1071	2096	1339	1083	923	836	466
Québec	7090	7311	14836	11645	7595	5999	3273	3045	1103	2053
Ontario	5227	5329	10216	8966	5691	5098	2449	2461	1129	1157
Man. - Sask.	-407	-438	44	-792	323	-26	-99	-250	-243	-567
Alb. - C.B.	2499	2397	6057	4214	3677	2842	1366	1536	505	613

(80) Voir note (78) du tableau 2-13.

TABLEAU:2-16 Taux des mouvements nets 1951-61 de la population globale de sexe masculin et de sexe féminin, par dix mille personnes de la population terminale fermée globale, du groupe âges-sexe et de la région considérés, en 1961. Canada, le pays et cinq régions.

	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus			
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.		
Pays	823	657	1009	930	640	400		
Atlantique	-501	-741	-772	-1002	-184	-440		
Québec	547	419	565	591	526	227		
Ontario	1514	1392	2133	2186	990	768		
Man. - Sask.	-385	-606	-475	-707	-302	-511		
Alb. - C.B.	1818	1575	2429	2146	1309	1094		
	10-24 ans		25-34 ans		45-64 ans		65 ans et plus	
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.
Pays	547	664	1953	1444	1414	961	207	55
Atlantique	-728	-835	-876	-1373	33	-292	-509	-515
Québec	261	491	1207	784	1046	540	87	80
Ontario	1421	1612	3478	3238	2111	1718	482	149
Man. - Sask.	-618	-616	-188	-878	42	-302	-583	-667
Alb. - C.B.	1528	1556	4237	3305	2525	1846	851	533

(81) Voir note (78) du tableau 2-13

1. Population de 10 ans et plus

Pour les groupes d'origines britannique et française de 10 ans et plus, l'importance du mouvement net ⁽⁸²⁾ de la population de sexe masculin est plus grande que celle de la population de sexe féminin dans le pays, le Québec et l'Alberta et Colombie-Britannique; elle est plus petite dans les régions de l'Atlantique et du Manitoba et Saskatchewan. Dans le cas de l'Ontario, l'importance du mouvement net de la population de sexe masculin est plus grande pour le groupe d'origine britannique et plus petite pour le groupe d'origine française.

Pour la population globale de 10 ans et plus, on observe les mêmes rapports que dans le cas du groupe britannique du même groupe d'âges: soit, pour la population de sexe masculin, des taux d'entrée nette plus élevés dans les régions d'entrée nette, y compris le pays, et des taux de sortie nette moins élevés dans les deux régions de sortie nette.

En ce qui concerne le groupe d'autres origines, l'importance du mouvement d'entrée nette de la population de sexe masculin est plus grande que celle de la population de sexe féminin dans quatre

(82) Les taux sont de même signe, et on considère ici leur valeur absolue.

The first part of the paper discusses the importance of understanding the underlying mechanisms of the observed phenomena. This is followed by a detailed analysis of the data, which shows a clear trend towards a more integrated approach. The results of the study are presented in the following section, highlighting the key findings and their implications for future research. The paper concludes with a summary of the main points and a call for further investigation into this area.

The second part of the paper focuses on the practical application of the findings. It provides a comprehensive overview of the current state of the field, including a review of the literature and a comparison of different approaches. The author then presents a series of recommendations for improving the effectiveness of the current practices. These recommendations are based on the findings of the study and are designed to be both practical and feasible. The paper ends with a final conclusion, which reiterates the importance of the research and the need for continued effort in this area.

régions et le pays. Le taux de sortie nette de la population de sexe masculin est moins élevé que celui de la population de sexe féminin dans le cas du Manitoba et Saskatchewan.

2. Population de 10-34 ans

Dans le cas des groupes d'origines britannique et française de 10-34 ans, l'importance du mouvement net de la population de sexe masculin est plus petite que celle de la population de sexe féminin dans les cinq régions et le pays. Pour le groupe d'autres origines, on obtient le rapport inverse, sauf dans le cas du Manitoba et Saskatchewan, où le taux de sortie nette de la population de sexe féminin est supérieur à celui de la population de sexe masculin.

Les rapports, dans le cas de la population globale, sont une sorte de moyenne des rapports d'inégalité inverses que nous venons de voir pour les groupes ethniques; les taux de la population de sexe masculin sont supérieurs à ceux de la population de sexe féminin pour le pays et l'Alberta et Colombie-Britannique, et ils sont inférieurs pour les quatre autres régions.

3. Population de 35 ans et plus

Pour les populations de 35 ans et plus d'origines française et britannique, l'importance du mouvement net de la population de

sexe masculin est plus grande que celle de la population de sexe féminin dans le cas du pays et de l'Alberta et Colombie-Britannique; de plus, il en est ainsi au Québec pour la population d'origine française, et en Ontario pour la population d'origine britannique.

La population de sexe féminin a des taux de mouvement net plus élevés que ceux de la population de sexe masculin dans le cas des autres régions. Notons qu'en Ontario, on observe pour la population d'origine française de 35 ans et plus de sexe féminin un mouvement d'entrée nette qui est plus important que le mouvement correspondant de sortie nette de la population de sexe masculin. Remarquons aussi que pour le Québec, dans le cas du groupe d'origine britannique de 35 ans et plus, il s'agit d'un mouvement net de sortie (le taux de sortie nette de la population de sexe féminin est le plus élevé, comme nous l'avons écrit ci-haut) alors que dans le cas de la population de 10-34 ans, on avait observé un mouvement net d'entrée, plus important pour la population de sexe féminin aussi.

Dans le cas de la population d'autres origines de 35 ans et plus, l'importance du mouvement net de la population de sexe masculin est plus grande que celle de la population de sexe féminin, sauf au Manitoba et Saskatchewan, où le mouvement de sortie nette de la population de sexe féminin est plus important que celui de la population de sexe masculin. C'est

d'ailleurs le même rapport d'inégalité que nous avons déjà noté pour les populations de 10-34 ans et de 10 ans et plus du même groupe d'autres origines ethniques.

Pour la population globale de 35 ans et plus, on observe les mêmes rapports d'inégalité que dans le cas de la même population globale de 10 ans et plus: soit des taux plus élevés pour la population de sexe masculin dans le cas du pays, du Québec, de l'Ontario, et de l'Alberta et Colombie-Britannique; et des taux plus élevés pour la population de sexe féminin dans le cas des deux autres régions, qui sont aussi les deux régions de sortie nette: l'Atlantique, et le Manitoba et Saskatchewan.

1. The first part of the paper discusses the importance of the study.

2. The second part of the paper discusses the methodology used in the study.

3. The third part of the paper discusses the results of the study.

4. The fourth part of the paper discusses the conclusions of the study.

5. The fifth part of the paper discusses the implications of the study.

CHAPITRE: 3

Migrations nettes de population suivant trois niveaux de scolarité au Canada, le pays et cinq régions, 1951-61

I - Introduction

Le troisième chapitre présente dans une série de tableaux les valeurs d'un certain nombre de variables obtenues dans le cadre d'un modèle d'estimation des changements des effectifs de cohortes de la population ventilée suivant trois niveaux de scolarité (élémentaire, secondaire et post-secondaire⁽⁸³⁾), entre les recensements de 1951 et de 1961 au Canada, pour le pays⁽⁸⁴⁾, et cinq régions⁽⁸⁵⁾.

Les valeurs obtenues peuvent être interprétées dans le cadre de deux schémas analytiques, ou deux schémas d'interprétation des estimations obtenues.

(83) Le niveau post-secondaire désigne ici en pratique toutes les études au-delà du niveau secondaire public ou son équivalent, y compris le collégial et l'universitaire.

(84) En ce qui concerne les migrations nettes, les valeurs présentées pour le pays sont celles du "mouvement net externe"; ce concept est défini au chapitre 1, p. .

(85) Il s'agit des cinq régions qui ont été définies au chapitre 2.

A - Premier schéma d'interprétation

Dans le cadre d'un premier schéma, on interprète les valeurs obtenues comme étant des estimations des migrations nettes (intérieures et internationales) de population ⁽⁸⁶⁾ pour la décade 1951-1961 et suivant trois niveaux de scolarité, migrations qui se rapportent à la population "totale": à l'école et qui ne fréquente pas l'école. Les valeurs de migration nette ainsi obtenues sont comparables (par exemple, au moyen de taux appropriés) aux valeurs de migration nette que l'on peut estimer pour la population globale, ou pour des ventilations de cette dernière suivant d'autres critères que le niveau de scolarité (e.g. l'origine ethnique).

(86) La nature du concept de migration nette utilisé ici a été étudiée au premier chapitre. Rappelons qu'il s'agit de l'échange net de population entre une région ou une province d'une part, et le reste du monde d'autre part. Soit, en premier lieu l'échange net de population, de provenance et de destination internes au pays, entre les régions de ce dernier; en second lieu l'échange net de population de provenance ou de destination externes au pays. Il n'est pas possible de faire l'estimation de ces deux composantes de la migration nette pour chaque région canadienne en particulier dans le cas des groupes de population qui sont étudiés ici. Voir ch. 1 p.19 ; aussi la section suivante I - B, p.155.

B - Deuxième schéma d'interprétation

Dans le cadre d'un deuxième schéma, on rapporte les estimations de migration nette aux effectifs de la population qui ne fréquente pas l'école; soit le stock de capital humain formé, par opposition au stock de capital humain en formation qu'est la population à l'école, et à l'exclusion de ce dernier, et des populations pré-scolaire et "non-scolarisable". On explique alors les changements des effectifs de cohortes de la population ventilée suivant trois niveaux de scolarité, entre les recensements de 1951 et 1961, par deux grandes sources de transformation.

(1) La production locale nette. Soit les personnes qui quittent le système d'éducation d'une région (province, région, pays) ayant au moins atteint un niveau de scolarité "i", après une correction pour tenir compte des migrations de personnes qui sont dénombrées avant leur départ (${}_3X_{ij\theta}$) ⁽⁸⁷⁾ ou après leur arrivée (${}_3M_{ij\theta}$) dans le système scolaire de la région considérée. Nous voulons mesurer le flux de production du système scolaire local qui est attribuable

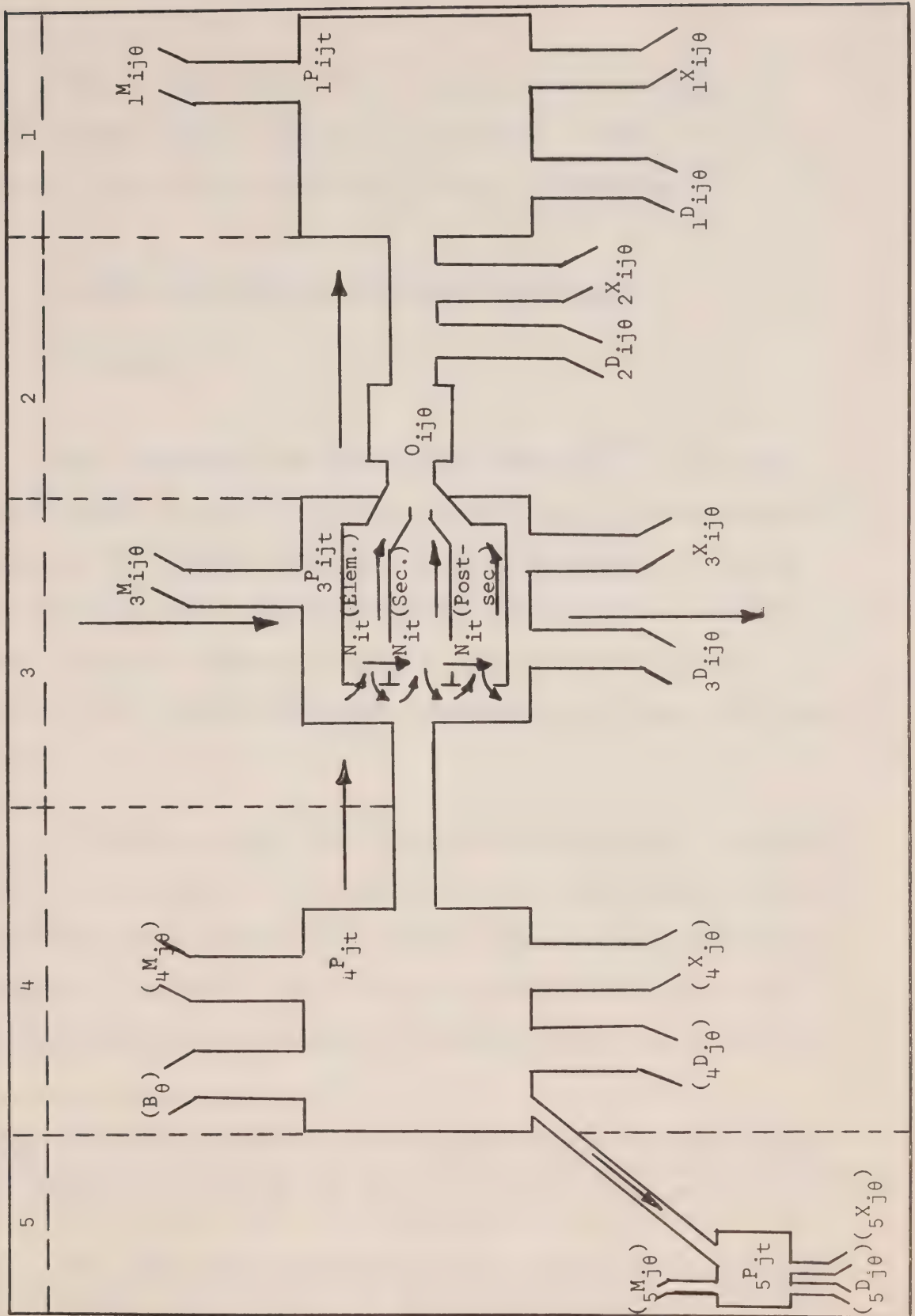
(87) Voir plus loin l'explication de la notation utilisée pour représenter ces variables.

à ce système; à la production brute ($O_{ij\theta}$), nous ajoutons (${}_3X_{ij\theta}$), les personnes qui faisaient partie de la population à l'école de niveau "i" dans la région et qui quittent la région à un moment durant la décade, et nous retranchons (${}_3M_{ij\theta}$), les personnes qui viennent de l'extérieur faire partie de la population qui fréquente l'école de la région, soit au niveau "i", soit au niveau "i'", durant une des périodes "θ" de la décade (88). La production locale nette peut être vue comme une mesure (un indice) de la partie des changements des cohortes de la population qui ne fréquente pas l'école ventilée suivant le niveau de scolarité, qui peut être attribuée à des facteurs intérieurs à la région; ceci, par contraste avec la partie résiduelle de ces changements qui est attribuable à des facteurs d'origine extérieure à la région. Ce qui nous amène à la deuxième grande source de transformation.

(2) La migration nette de population, qui est juste égale à la partie résiduelle des changements qui n'est pas expliquée par ce que nous venons de définir comme la "production locale nette".

(88) Voir plus loin les explications eu égard à l'indice "θ" dans le cadre de l'équation qui définit ($N_{it} - N_{i't'}$).

Diagramme 1: Événements qui expliquent la transformation de cohortes de la population ventilée suivant trois niveaux de scolarité, pour une région ou le pays.



Dans les pages qui suivent, nous présentons ces schémas et ces concepts d'abord dans une vue d'ensemble, au moyen d'un diagramme, puis de façon analytique, au moyen d'équations. (89)

C - Le modèle d'estimation: diagramme et équations

1. Le diagramme

Nous considérons les effectifs des cohortes ⁽⁹⁰⁾ des groupes particuliers de population ou de la population globale, au début et à la fin de la décade qui sépare les deux recensements de 1951 et de 1961 (1er juin). Ces effectifs sont des "stocks", c'est-à-dire des valeurs qui mesurent l'état d'une population à un instant donné; cette caractéristique est représentée par l'indice inférieur "t".

La différence entre deux effectifs de toute cohorte correspondant l'un au début et l'autre à la fin de la décade considérée, est expliquée par l'effet net d'un certain nombre de catégories d'événements, c'est-à-dire d'additions et de soustractions d'effectifs de population durant la décade à l'effectif initial de la cohorte:

(89) Les unités de mesure (taux et pourcentages) utilisées dans les tableaux du présent chapitre sont définies dans chacun de ces tableaux. On trouve une analyse de ces unités de mesure au chapitre 1, pp. 24 et 25 et pp. 49-53 et au chapitre 2, pp. 106, 110, 115 ss., 122 ss.

(90) Nous observons huit groupes d'âges et trois sexes, soit vingt-quatre groupes âges-sexes. Pour fins de calcul, les groupes d'âges des cohortes sont les suivants: (voir page suivante)

soit: "l'output" du système scolaire de la région, les décès, les migrations brutes d'entrée et de sortie de population. Il s'agit de "flux", c'est-à-dire de valeurs qui mesurent des taux ou nombres d'événements par période au sein d'une population; cette caractéristique est représentée par l'indice inférieur "0".

(suite de la note (90) de la page précédente).

cohortes détaillées pour fins de calcul	groupement en cinq cohortes ou "groupes d'âges"	groupement en trois grandes cohortes, ou "groupes d'âges"	âge en 1951	âge en 1961
1	1-2-3 ou (10-24 ans)	1-2-3-4 ou (10-34 ans)	0-4	10-14
2			5-9	15-19
3			10-14	20-24
4	4 ou (25-34 ans)		[(15-19), (20-24)]	25-34
5	5 ou (35-44 ans)	5-6-7 ou (35 ans +)	25-34	35-44
6	6 ou (45-64 ans)		[(35-44), (45-54)]	45-64
7	7 ou (65 ans +)		[(55-64), (65-69), (70 +)]	65 +
		1 à 7 (10 ans +) ou "population totale"	0 +	10 +

Les variables

P : Effectif d'une population. Soit la population globale, soit des groupes particuliers (e.g. population qui fréquente l'école et de niveau secondaire).

(B) : Naissances. Entre parenthèses sur le diagramme pour indiquer que la cohorte 0-10 ans à la fin de la décade (les naissances durant la décade) n'est pas retenue dans le modèle d'estimation des éléments de la transformation de la population qui ne fréquente pas l'école ventilée suivant le niveau de scolarité (stock de capital humain actif) ⁽⁹¹⁾. (Le recensement de 1961 ne donne des valeurs de $({}_1P_{ijt})$ que pour les groupes d'âges de 10 + ans.)

D : Décès.

M : Entrée brute de population dans la région. ⁽⁹²⁾

(91) En fait, une partie du groupe des personnes nées durant la décade a, à la fin de la décade (1/6/61), été inscrite au moins en première année d'école; soit les personnes nées entre le 1/6/51 et le 1/12/54 (environ le tiers des naissances totales) si le premier décembre de chaque année est la date-limite pour le calcul de l'âge d'entrée à l'école (6 ans révolus) et aussi la date du relevé des inscriptions. Toutefois, ces inscriptions n'affectent pas nos estimations de façon significative. Quant à $({}_0i_{j0})$, à cause de la fréquentation scolaire obligatoire. Quant à $({}_3D_{ij0})$ à cause de l'âge. Reste $({}_3X_{ij0})$: en ce qui concerne la cohorte considérée ici (de environ 6.6⁷⁵ révolus à 10 ans révolus au 1/6/61) durant la période pendant laquelle au moins une partie de ses membres sont à l'école (soit la période encadrée par les dates 1/9/57 et 1/6/61), ce facteur ne nous semble pas être significatif.

(92) La présente note suit logiquement la note précédente: une partie de $({}_3M_{ij0})$ fait partie de la cohorte 0-10 ans à la fin de la décade. Comme $({}_3X_{ij0})$, ce facteur ne nous semble pas être significatif.

- X : Sortie brute de population de la région. ⁽⁹³⁾
- N : Inscriptions i.e., nombre d'élèves ~~dans~~ les classes d'une année ou d'une série (d'un segment) d'années scolaires à un instant donné (date du relevé des inscriptions) chaque année scolaire.
- O : Output (brut) du système scolaire d'une région. Soit la somme pour un an ou pour dix ans des personnes qui quittent le système scolaire de la région après avoir au moins atteint un niveau de scolarité "i" et qui feront partie de la population qui ne fréquente pas l'école ayant au moins atteint le même niveau de scolarité "i", sauf celles qui quittent la région par la suite ⁽⁹⁴⁾ et avant la fin de la décade (1/6/61), soit $({}_2X_{ij\theta})$, et les personnes au sein de cette population qui décèdent avant la fin de la décade (1/6/61), soit $({}_2D_{ij\theta})$. ⁽⁹⁵⁾

(93) Voir à la fin de la note (91) des remarques concernant une partie de $({}_3X_{ij\theta})$.

(94) Dans la présente note, nous faisons la distinction, du point de vue analytique, entre $({}_2X_{ij\theta})$ et $({}_3X_{ij\theta})$. (Nous ne pouvons pas faire l'estimation de chacune de ces deux variables séparément.) $({}_2X_{ij\theta})$ représente la partie de l'effectif $(O_{ij\theta})$ d'une région qui quitte cette région avant l'instant "t", soit la date du recensement de la fin de la décade; faisant partie de $(O_{ij\theta})$, ces personnes font donc partie au moment où elles quittent la région de $({}_1P_{ij})$, la population qui ne fréquente pas l'école. $({}_3X_{ij\theta})$ représente les personnes qui font partie de la population à l'école d'une région au moment où elles quittent cette région (qu'elles continuent ou non leurs études dans la région de leur destination); $({}_3X_{ij\theta})$ ne fait pas partie de $(O_{ij\theta})$.

(95) Voir à la note (91) des remarques concernant la partie de $(O_{ij\theta})$ qui fait partie de la cohorte 0-10 ans à la date du recensement de la fin de la décade (1/6/61).

Les indices:

indices inférieurs à gauche: 1, 2, 3, 4, 5.

Il s'agit d'indices d'identification de groupes particuliers de la population.

- 1 : La variable affectée est relative à la population qui ne fréquente pas l'école.
- 2 : La variable affectée est relative à la population qui représente la production locale brute (O_{ij0}) du système scolaire de la région pour l'une ou l'autre des années de la décade, et durant la période encadrée par la date à laquelle ces personnes quittent le système scolaire de la région et par la date du recensement de fin de décade (1/6/61); il s'agit des décès et du mouvement brut de sortie au sein de cette population durant la période qui vient d'être définie.
- 3 : La variable affectée est relative à la population qui fréquente l'école.
- 4 : La variable affectée est relative à la population pré-scolaire. En principe, cette population n'est pas retenue dans notre modèle relatif à la population ventilée suivant le niveau de scolarité. En ce qui concerne (X) et (M), ces variables ne sont retenues qu'en autant qu'elles se rapportent à cette population pour la partie de la décade pendant laquelle elle fréquente l'école, ou vient faire partie de la population qui ne fréquente plus l'école. En ce qui concerne (O), par

définition il ne s'agit d'une variable relative à cette population qu'en autant qu'elle a fréquenté durant la décade le système scolaire de la région et qu'elle l'a quitté avant la fin de la décade. En ce qui concerne (D), les décès au sein de la cohorte 10-14 ans au 1/6/61 et donc 0-4 ans au 1/6/51 sont couverts par $({}_3D_{ij\theta})$ et $({}_2D_{ij\theta})$ en autant qu'il s'agit de membres de cette cohorte faisant partie au moment de leur décès des groupes de population 3 et 2; en ce qui concerne la cohorte 0-10 au 1/6/61, voir les notes (91) et (92).

- 5 : La variable est relative à la population d'âge scolaire qui ne fréquente pas l'école et qui n'a jamais fréquenté l'école. Cette population n'est pas retenue dans notre modèle.

indices inférieurs à droite

- i : Un niveau de scolarité. Trois niveaux sont retenus: élémentaire, secondaire et post-secondaire. Le signe "prime" (i') indique qu'il s'agit d'un segment d'années scolaires de la même longueur que le segment "i", mais déplacé à droite d'un an sur l'axe des années scolaires (e.g. $i = 1$ à 8 ; $i' = 2-9$).
- j : Une cohorte, i.e. les membres d'un groupe de population d'un groupe d'âges donné au début de la décade (1/6/51) et dont le déplacement sur l'axe des âges suit exactement le déplacement correspondant sur l'axe des années de calendrier. Voir la note (90) pour un tableau des définitions des cohortes retenues dans le présent modèle.

t : Un point du temps ou un instant, e.g. 1/6/51 . Les variables qui sont affectées de cet indice mesurent des "stocks", i.e. ce sont des valeurs qui mesurent l'état d'une population à un instant donné.

On compare l'état de populations au début et à la fin de périodes de temps; l'indice "t" sans signe "prime" représente le début, l'indice "t'" i.e. "t" avec le signe "prime" représente la fin de la période.

Cette période est de 10 ans dans le cas de la variable (P). Ainsi, si "t" représente la date du 1/6/51, alors "t'" est équivalent à (t+10) ou 1/6/61.

Cette période est de 1 an dans le cas de la variable N.

Ainsi, si "t" représente la date du 1/12/54, alors, "t'" est équivalent à (t+1) ou 1/12/55.

(si le relevé des inscriptions se fait le 1/12 de chaque année).

Enfin, pour les variables reliées aux sommations de valeurs annuelles sur dix (10) ans (Σ_{θ}), la signification de "t" et "t'" est la même que dans le cas de la variable P.

θ : Une période de temps. Les variables qui sont affectées de cet indice mesurent des "flux", i.e. ce sont des valeurs qui mesurent des taux ou nombres d'événements au sein d'une population par période.

La durée de la période est celle qui correspond aux définitions données aux indices "t" des populations considérées. Ainsi, dans le cas des variables relatives à la différence

$$(N_{it} - N_{i't'})$$

la durée de la période considérée est de une (1) année. Dans le cas des variables relatives à la différence

$$(P_{ijt'} - P_{ijt})$$

la durée de la période considérée est de dix (10) années.

L'indice "0" sans signe "prime" désigne la période encadrée par les dates "t" et "t'"; soit $(t, t+10)$, soit $(t, t+1)$, selon le cas.

L'indice "0'" (i.e. "0" avec le signe "prime") désigne la période encadrée par les dates "t'" et " t " , où "t'" est le début de la période qui suit la période 0, et " t " la fin de cette période; soit par exemple $(t + 1, t + 2)$.

En ce qui concerne les années scolaires (puisque la date du début de l'année scolaire et la date du relevé des inscriptions ne coïncident pas nécessairement), on convient que 0 représente l'année scolaire durant laquelle le relevé des inscriptions de la date "t" est fait (déplacement à gauche sur l'axe des années de calendrier du segment $(1/12/t, 1/12/t')$ qui devient $(1/9/t, 1/9/t')$ et ainsi de suite pour 0' , etc...

Dans le cadre des deux schémas analytiques, la migration nette de population est égale à:

$$(1) \quad \Sigma_{\theta} \left\{ [(M_{ij\theta})(1-d_{ij\theta})] - [(X_{ij\theta})(1-d_{ij\theta})] \right\}$$

Les composantes détaillées de cette migration nette sont présentées dans l'équation (10), plus bas.

Dans le cadre du deuxième schéma, la production locale nette survivante à la fin de la décade, pour la durée de la décade et en date de la fin de la décade (1/6/61) est égale à:

$$(2) \quad L_{ij\theta} = \Sigma_{\theta} \left\{ \alpha_{ij\theta} \left[[O_{i\theta} + ({}_3X_{i\theta} - {}_3M_{i\theta})] - {}_2b_{i\theta}^D \right] \right\} \quad (96)$$

où : (2A) ${}_2b_{i\theta}^D = {}_2d_{i\theta} (O_{i\theta} + {}_3X_{i\theta} - {}_3M_{i\theta})$ ()

Décès au sein de l'effectif de "production locale nette" de chaque année pour la période encadrée par cette année et la fin de la décade; soit la période $\theta = (\theta_s \text{ à } \theta_{10})$.

${}_2d_{i\theta}$: Taux de mortalité appliqué à $[O_{i\theta} + ({}_3X_{i\theta} - {}_3M_{i\theta})]$ de chaque année pour la période $(\theta_s \text{ à } \theta_{10})$. Il s'agit d'un taux moyen correspondant à l'âge moyen pondéré de la population considérée (estimation ad hoc).

$\alpha_{ij\theta}$: Coefficient de répartition de chaque production locale nette annuelle survivante à la fin de la décade, soit $\left[[O_{i\theta} + ({}_3X_{i\theta} - {}_3M_{i\theta})] - {}_2b_{i\theta}^D \right]$ pour chaque année de la décade, entre les groupes d'âges (cohortes) définis en date de la fin de la décade (1/6/61). Ces coefficients sont estimés dans le cadre d'un modèle ad hoc.

Remarquons que la production locale nette est estimée à partir des statistiques des inscriptions scolaires qui ne sont pas ventilées par groupe d'âges. Pour la répartir entre les cohortes (groupes d'âges), nous utilisons des coefficients estimés dans le cadre d'un modèle ad hoc. Notons que nous faisons abstraction de ce problème sur le diagramme et dans les explications qui l'accompagnent; les variables relatives à la population scolaire y sont présentées en supposant la disponibilité d'une ventilation (des inscriptions scolaires et des estimations des valeurs des variables) par groupe d'âges.

2. Les équations

Soit d'abord les composantes de la différence entre l'effectif d'un niveau de scolarité "i" du système scolaire d'une région (e.g. élémentaire 1-8) en date "t" d'un relevé des inscriptions (e.g. 1/12/54), (soit N_{it}), et celui du niveau de scolarité "i'", segment d'années scolaires de même longueur que "i" déplacé à droite d'un an sur l'axe des années de scolarité (e.g. 2-9) en date "t'" du relevé des inscriptions l'année suivante (e.g. 1/12/55), (soit $N_{i't'}$).

$$(3) \quad (N_{it} - N_{i't'}) = O_{i\theta} + ({}_3X_{i\theta} - {}_3M_{i\theta}) + (E_{i\theta} - A_{i\theta}) \\ - (E_{i'\theta} - A_{i'\theta}) - R_{i'\theta} + {}_3D_{i\theta}$$

Les variables de cette équation qui n'ont pas encore été définies sont les suivantes.

E : Echecs. Effectif d'élèves qui manquent une classe une année et la reprennent l'année suivante. ($E_{i\theta}$) désigne l'effectif d'élèves qui ont manqué l'une des classes de niveau "i" en "θ" et la reprennent en "θ'"; mutatis mutandis pour ($E_{i'\theta}$).

A : Accélérés. Effectif d'élèves qui "sautent" une classe. ($A_{i\theta}$) désigne l'effectif d'élèves qui se trouvaient en (i-1) en "θ" et se trouvent en (i+1) ou (i') en "θ'"; mutatis mutandis pour $A_{i'\theta}$.

E - A : Les redoublements nets.

R : Personnes qui reviennent à l'école après l'avoir quittée un certain temps. Effectif des personnes qui faisaient partie de (P_{ijt}) , la population de la région qui ne fréquentait pas l'école et qui avait au moins atteint l'une des classes du niveau "i" au début de la décade (1/6/51), et qui sont revenues à l'école et se trouvent dans l'une des classes du niveau i' du système scolaire de la même région durant la période θ ; elles sont revenues dans le système scolaire de la région, soit en i après la date du relevé fait en t, soit en i' avant la date du relevé fait en t' et à l'école au moment de ce relevé.

${}_3D_{i\theta} = {}_3d_{i\theta} (N_{it})$ où ${}_3d_{i\theta}$ est un taux de mortalité annuel moyen correspondant à l'âge moyen pondéré de l'effectif (N_{it}) (estimation ad hoc).

Suivent quelques précisions additionnelles en ce qui concerne l'indice "g".

θ : Dans le cadre de l'équation $(N_{it} - N_{i',t'})$ pour chaque période annuelle, la période pendant laquelle se produisent les événements O, M, X, D, E, A et R est définie par le segment (t, t') (durée d'une année) sur l'axe des années de calendrier.

De plus, les personnes comprises dans les effectifs O, X et D sont dénombrées dans la classe scolaire indiquée en indice lors du relevé

des inscriptions de la date "t" et ne le sont pas dans la classe scolaire suivante lors du relevé "t'". Par ailleurs, les personnes comprises dans les effectifs M et R ne sont pas dénombrées dans la classe scolaire indiquée en indice lors du relevé "t", et le sont dans la classe suivante au relevé "t'". Enfin, en ce qui concerne les événements E et A, la classe scolaire indiquée en indice est celle qui est soit redoublée, soit "sautée"; de plus, l'effectif E est dénombré dans la classe scolaire indiquée en indice aux deux relevés "t" et "t'", tandis que l'effectif A est dénombré dans la classe scolaire précédant celle qui est indiquée en indice lors du relevé "t", et la suivant lors du relevé "t'".

De l'équation (3) nous retenons, après corrections pour les redoublements nets et les décès (${}_3D_{i\theta}$), les composantes suivantes:

$$\begin{aligned} (4) \quad L_{i\theta} &= (N_{it} - N_{i't'}) - (E_{i\theta} - A_{i\theta}) + (E_{i'\theta} - A_{i'\theta}) - {}_3D_{i\theta} \\ &= O_{i\theta} + ({}_3X_{i\theta} - {}_3M_{i\theta}) - R_{i'\theta} \end{aligned}$$

où $L_{i\theta}$ est une valeur relative à l'une des périodes de un an (t, t') durant la décade.

On obtient la production locale nette survivante à la fin de la décade, pour la durée de la décade et en date de la fin de la décade (1/6/61), comme suit:

$$(5) \quad L_{ij\theta} = \sum_{\theta} [\alpha_{ij\theta} (L_{i\theta} - {}_2b_{i\theta})]$$

qui est équivalente à l'équation (2) déjà donnée:

$$(2) \quad L_{ij\theta} = \Sigma_{\theta} \left\{ \alpha_{ij\theta} \left[\left[0_{i\theta} + (3^{X_{i\theta}} - 3^{M_{i\theta}}) \right] - 2b^{D_{i\theta}} \right] \right\}^{(97)}$$

Les composantes de $(2b^{D_{i\theta}})$ sont les suivantes:

$$(6) \quad 2b^{D_{i\theta}} = 2^{d_{i\theta}} \left[(*^{0_{i\theta}} + 2^{X_{i\theta}}) + 3^{X_{i\theta}} - 3^{M_{i\theta}} \right]$$

$$\text{où : } *^{0_{i\theta}} = 0_{i\theta} - 2^{X_{i\theta}}$$

On peut alors écrire $L_{ij\theta}$ sous la forme suivante:

$$(7) \quad L_{ij\theta} = \Sigma_{\theta} \left\{ \left[0_{ij\theta} + (3^{X_{ij\theta}} - 3^{M_{ij\theta}}) \right] - \left[2^{d_{ij\theta}} \left[(*^{0_{ij\theta}} + 2^{X_{ij\theta}}) + (3^{X_{ij\theta}} - 3^{M_{ij\theta}}) \right] \right] \right\}$$

Soit maintenant, relativement à la population d'une région qui ne fréquente pas l'école, les composantes de la différence entre les effectifs de fin et de début de décade d'une cohorte "j" dont les membres ont au moins atteint le niveau de scolarité "i".

$$(8) \quad (1^{P_{ijt}} - 1^{P_{ijt}}) = \Sigma_{\theta} \left\{ 0_{ij\theta} - \left[2^{d_{ij\theta}} (*^{0_{ij\theta}} + 2^{X_{ij\theta}}) \right] - \left[(1 - 2^{d_{ij\theta}}) (2^{X_{ij\theta}}) \right] \right\}$$

(97) Voir les explications déjà données en rapport avec l'équation (2); comme il est indiqué à la note (96), on fait abstraction dans (2), et à partir de l'équation (5), de $(R_{i,j\theta})$ qui n'est pas significatif.

$$- \left\{ {}_1d_{ij\theta} \left[{}_1*P_{ijt} + \sum_{\theta} ({}_1X_{ij\theta}) \right] \right\} + \sum_{\theta} \left[(1 - {}_2d_{ij\theta}) ({}_1M_{ij\theta}) \right] \\ - \left\{ (1 - {}_1d_{ij\theta}) \left[\sum_{\theta} ({}_1X_{ij\theta}) \right] \right\}$$

où ${}_1d_{ij\theta}$: taux de mortalité pour la décade $\theta = (\theta_1 \text{ à } \theta_{10})$, appliqué à $({}_1P_{ijt})$.

$${}_1P_{ijt} = \left[{}_1*P_{ijt} + \sum_{\theta} ({}_1X_{ij\theta}) \right]$$

Définissons l'écart brut entre les effectifs d'une cohorte à la fin et au début de la décade :

$$(9) \quad \text{Ecart brut} = ({}_1P_{ijt}' - {}_1P_{ijt}) + {}_1D_{ij\theta}$$

$$\text{où } {}_1D_{ij\theta} = {}_1d_{ij\theta} \left[{}_1*P_{ijt} + \sum_{\theta} ({}_1X_{ij\theta}) \right]$$

Nous retenons deux composantes pour expliquer cet écart brut :

$(L_{ij\theta})$, la production locale nette survivante à la fin de la décade, pour la durée de la décade et en date de la fin de la décade (voir les équations (2) et (5) à (7) ci-haut), et la migration nette de population, qui est le résidu de l'écart brut :

$$(10) \quad \left[({}_1P_{ijt}' - {}_1P_{ijt}) + {}_1D_{ij\theta} \right] - L_{ij\theta} \\ = \sum_{\theta} \left[({}_1M_{ij\theta} + {}_3M_{ij\theta}) (1 - {}_2d_{ij\theta}) \right] \\ - \left\{ \left[\sum_{\theta} ({}_1X_{ij\theta}) \right] (1 - {}_1d_{ij\theta}) \right\} - \sum_{\theta} \left[({}_2X_{ij\theta} + {}_3X_{ij\theta}) (1 - {}_2d_{ij\theta}) \right]$$

Remarquons que, comme dans le cas de la production locale nette, l'estimation de la migration nette de population représente la somme algébrique des mouvements bruts d'entrée (+) et de sortie (-) des migrants survivants à la fin de la décade, pour la durée de la décade et en date de la fin de la décade.

On peut définir, pour la population qui ne fréquente pas l'école, la population terminale fermée:

$$(11) \text{ Population terminale fermée} = {}_1P_{ijt} + L_{ij\theta} - {}_1D_{ij\theta}$$

La différence entre la population terminale observée et cette population terminale fermée est évidemment la migration nette de population définie par l'équation (10).

Notons finalement que dans notre modèle d'estimation (et pour toute fin pratique) la production locale nette se rapporte à la population des groupes d'âges 10-34 ans à la fin de la décade.

TABLEAU:3-1 Répartition des effectifs des groupes de trois niveaux de scolarité et de la population globale, pour la population qui ne fréquente pas l'école et du groupe d'âges 10 ans et plus, entre cinq régions du Canada au recensement de 1961.

	Niveau élémentaire	Niveau secondaire	Niveau post-secondaire	Population globale
Pays	(46) 100	(48) 100	(6) 100	(100) 100
Atlantique	10.4	9.3	7.2	9.7
Québec	33.9	23.5	26.0	28.5
Ontario	33.4	37.4	36.0	35.4
Man.-Sask.	9.8	10.3	9.5	10.0
Alb.-C.B.	12.5	19.5	21.2	16.4

TABLEAU: 3-2 Importance relative de la population qui ne fréquente pas l'école de niveau élémentaire, Canada, le pays, cinq régions et deux provinces (98), 1951 et 1961.											
	en pourcentage de la population globale de la région qui ne fréquente pas l'école, pour le groupe d'âges considéré (99)						Sommet: groupe d'âges pour lequel le pourcentage est le plus élevé				
	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus		1951		1961		
	1951	1961	1951	1961	1951	1961	%	groupe d'âges	%	groupe d'âges	
Pays	53	46	47	36	57	52	68	65+	-67	65+	65+
Atlantique	57	49	53	40	61	55	69	id.	67	id.	id.
Québec	63	55	61	47	65	60	74	id.	72	id.	id.
Ontario	46	43	37	32	52	50	68	id.	69	id.	id.
Man.-Sask.	56	45	47	31	62	53	69	id.	68	id.	id.
Alb.-C.B.	43	35	32	24	49	42	57	id.	57	id.	id.
C.B.	40	33	29	21	46	38	54	id.	53	id.	id.
T.N.	68	56	64	44	72	66	81	id.	80	id.	id.

TABEAU: 3-2 (suite)

	Cireux: groupe d'âges pour lequel le pourcentage est le plus faible.				Les mouvements nets 1951-61 selon le niveau de scolarité, dans leur ensemble, ont-ils augmenté ou diminué l'importance relative du groupe, dans le cas de la population de 10 ans et plus?
	1951	1951	1951	1951	
	groupe 3-8	groupe 10-24	groupe 25-34	groupe 35-44	
Pays	45	25-34	36	10-24	augmentation légère
Atlantique	51	25-34	40	10-24	diminution forte
Québec	56	25-34	47	25-34	diminution
Ontario	46	25-34	28	10-24	augmentation forte
Man.-Sask.	44	10-24	30	10-24	diminution
Alb.-C.B.	31	25-34	22	10-24	augmentation légère
C.B.	28	25-34	20	10-24	augmentation légère
T.N.	64	10-24	40	10-24	diminution légère

(98) Nous présentons des valeurs pour les deux provinces de Terre-Neuve et de Colombie-Britannique dans les tableaux 3-2 à 3-8, parce qu'il s'agit des deux provinces extrêmes parmi les dix provinces en ce qui concerne l'importance relative de la population ventilée suivant trois niveaux de scolarité.

(99) Il s'agit bien de groupes de population qui ont les âges indiqués aux dates indiquées; par exemple, "10-34 ans - 1951" désigne bien le groupe qui a 10-34 ans en 1951, et "10-34 ans - 1961" celui qui a 10-34 ans en 1961.

(100) On compare ici deux structures de la population pour 1961: d'une part, la structure de la population terminale observée, et d'autre part, la structure de la population terminale fermée. Voir la note (111) du tableau 3-8.

TABLEAU: 3-3 Importance relative de la population qui ne fréquente pas l'école de niveau secondaire, Canada, le pays, cinq régions et deux provinces, 1951 et 1961.

	en pourcentage de la population globale de la région qui ne fréquente pas l'école, pour le groupe d'âges considéré.						Sommet: groupe d'âges pour lequel le pourcentage est le plus élevé.			
	Total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus		1951		1961	
	1951	1961	1951	1961	1951	1961	%	groupe d'âges	%	groupe d'âges
Pays	40	48	46	58	35	42	46	25-34	61	10-24
Atlantique	38	46	43	55	34	40	43	25-34	57	id.
Québec	31	39	33	47	29	34	35	25-34	49	id.
Ontario	44	50	53	62	38	44	54	10-24	68	id.
Man.-Sask.	38	49	46	63	32	42	51	10-24	65	id.
Alb.-C.B.	48	57	59	68	41	50	60	10-24	73	id.
C.B.	51	59	62	70	44	53	63	10-24	75	id.
T.N.	29	41	34	53	25	31	35	10-24	57	id.

TABLEAU: 3-4 Importance relative de la population qui ne fréquente pas l'école (102) de niveau post-secondaire, Canada, le pays, cinq régions et deux provinces, 1951 et 1961

	en pourcentage de la population globale de la région qui ne fréquente pas l'école, pour le groupe d'âges considéré						Sommet: groupe d'âges pour lequel le pourcentage est le plus élevé			
	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus		1951		1961	
	1951	1961	1951	1961	1951	1961	%	groupe d'âges	%	groupe d'âges
Pays	8	6	7	6	8	6	9	25-34	8	25-34
Atlantique	5	5	4	5	5	5	6	25-34	6	25-34
Québec	6	6	5	5	7	6	7	25-34	7	25-34
Ontario	10	6	10	6	10	6	12	35-44	8	35-44
Man.-Sask.	7	6	7	7	6	5	9	25-34	8	25-34
Alb.-C.B.	9	8	9	8	9	8	11	25-34	9	25-34
C.B.	10	8	9	8	10	8	11	35-44	10	25-34
T.N.	3	3	2	4	3	3	4	35-44	5	25-34

TABLEAU: 3-4 (suite)

	Creux: groupe d'âges pour lequel le pourcentage est le plus faible (103).				Les mouvements nets 1951-61 selon le niveau de scolarité, dans leur ensemble, ont-ils augmenté ou diminué l'importance relative du groupe dans le cas de la population de 10 ans et plus?
	1951		1961		
	%	groupe d'âges	%	groupe d'âges	
Pays	5 6	10-24 65+	4 4	10-24 65+	diminution forte
Atlantique	3 4	10-24 65+	3 3	10-24 65+	diminution
Québec	3 5	10-24 65+	3 4	10-24 65+	diminution
Ontario	6 7	65+ 10-24	3 4	10-24 65+	diminution forte
Man.-Sask.	5 5	65+ 10-24	3 5	65+ 10-24	diminution
Alb.-C.B.	7 8	10-24 65+	5 6	65+ 10-24	diminution forte
C.B.	7 9	10-24 65+	5 6	10-24 65+	diminution forte
T.N.	2 2	10-24 65+	1 3	65+ 10-24	diminution légère

(102) Voir les notes au bas du tableau 3-2.

(103) Nous avons calculé le pourcentage de la population de 10 ans et plus, par groupe d'âges, dans le cas du groupe post-secondaire de 10-24 ans le faible niveau du pourcentage est expliqué en grande partie par l'âge.

TABLEAU: 3-5 Différences entre les pourcentages d'importance relative des groupes de 10-34 ans d'une part, et de 35 ans et plus d'autre part, pour la population ventilée suivant trois niveaux de scolarité, Canada, le pays, cinq régions et deux provinces, 1951 et 1961 (104)(105)

	(en points de pourcentage)					
	niveau élémentaire		niveau secondaire		niveau post-secondaire	
	1951	1961	1951	1961	1951	1961
Pays	-10	-16	11	16	-1	0
Atlantique	- 8	-15	9	15	-1	0
Québec	- 4	-13	4	13	-2	-1
Ontario	-15	-18	15	18	0	0
Man.-Sask.	-15	-22	14	21	1	2
Alb.-C.B.	-17	-18	18	18	0	0
C.B.	-17	-17	18	17	-1	0
T.N.	- 8	-22	9	22	-1	1

104) Comme dans les tableaux 3-2 à 3-4, il s'agit bien de groupes de population qui ont les âges indiqués aux dates indiquées.

105) Le signe (-) indique que le pourcentage du groupe de 35 ans et plus est supérieur à celui du groupe de 10-34 ans. Ce qui signifie probablement une diminution à long terme de

TABLEAU: 3-6 Intervalles de variation des pourcentages d'importance relative en fonction des groupes d'âges pour la population ventilée suivant (106) les niveaux de scolarité, Canada, le pays, cinq régions et deux provinces, 1951 et 1961

	(en points de pourcentage)					
	niveau élémentaire		niveau secondaire		niveau post ⁽¹⁰⁷⁾ secondaire	
	1951	1961	1951	1961	1951	1961
Pays	23	31	19	32	3	4
Atlantique	18	27	16	27	2	3
Québec	16	25	13	24	2	3
Ontario	32	41	28	41	6	4
Man.-Sask.	20	38	25	36	4	5
Alb.-C.B.	26	35	25	35	3	4
C.B.	30	33	26	35	2	4
T.N.	17	40	18	38	2	4

(106) Comme dans les tableaux précédents, il s'agit bien de groupes de population qui ont les âges indiqués aux dates indiquées.

(107) Il s'agit ici de la différence entre le pourcentage le plus élevé, et le pourcentage le plus faible autre que celui du groupe de 10-24 ans, parce que dans ce cas le faible niveau du pourcentage est expliqué en grande partie par l'âge.

TABLEAU: 3-7 Différences entre les pourcentages d'importance relative des populations de sexe masculin et de sexe féminin, population de 10 ans et plus, Canada, le pays, cinq régions et deux provinces, 1961 (108).

	(en points de pourcentage)		
	niveau élémentaire	niveau secondaire	niveau post-secondaire
Pays	6	-9	3
Atlantique	11	-13	1
Québec	2	-7	4
Ontario	7	-10	4
Man.-Sask.	10	-11	2
Alb.-C.B.	8	-10	2
C.B.	8	-10	3
T.N.	8	-9	1

(108) Source: Statistique Canada, Recensement de la population de 1961, tableau 108. Le pourcentage de la population de sexe féminin de 10 ans et plus est le plus élevé; (1) le pourcentage de la population de sexe masculin est le plus élevé; (2) le pourcentage de la population de sexe féminin est le plus élevé.

TABLEAU: 3-8 Pour vingt-quatre groupes âges-niveau de scolarité, indices de l'effet des migrations nettes, 1951-61 selon le niveau de scolarité, dans leur ensemble, sur l'importance relative des groupes âges-niveau de scolarité correspondants, Canada, le pays, cinq régions et deux provinces.

	niveau élémentaire									
	10+	10-34	35+	10-24	25-34	35-44	45-64	65 +		
Pays	1	6	-1	15	-1	-4	0	8		
Atlantique	-6	-11	-3	-24	2	-7	-3	4		
Québec	-4	-5	-2	2	-11	-7	-1	6		
Ontario	10	33	4	76	11	2	4	13		
Man.-Sask.	-4	-6	-4	-11	-2	-7	-4	4		
Alb.-C.B.	2	18	-2	46	3	-4	-3	6		
C.B.	2	24	-2	67	12	-1	-3	6		
T.N.	-2	-1	-5	-10	8	-9	-5	6		

TABLEAU: 3-8 (suite)

	niveau secondaire							
	10+	10-34	35+	10-24	25-34	35-44	45-64	65+
Pays	5	3	5	-11	13	8	5	-3
Atlantique	9	18	5	27	10	8	5	-1
Québec	8	12	5	2	20	9	4	-2
Ontario	-1	-19	4	-68	5	6	5	-6
Man.-Sask.	8	11	7	11	12	10	7	0
Alb.-C.B.	4	-9	6	-41	8	7	7	-1
C.B.	5	-8	6	-56	13	6	8	-1
T.N.	4	3	6	9	-3	8	6	-3

TABLEAU: 3-8 (suite)

	niveau post-secondaire							
	10+	10-34	35+	10-24	25-34	35-44	45-64	65 +
Pays	-6	-9	-5	-4	-12	-4	-5	-5
Atlantique	-4	-7	-2	-3	-12	-1	-2	-2
Québec	-4	-7	-3	-4	-9	-1	-3	-4
Ontario	-10	-14	-8	-8	-17	-8	-9	-7
Man.-Sask.	-4	-5	-3	0	-10	-3	-3	-4
Alb.-C.B.	-6	-9	-4	-5	-11	-3	-5	-5
C.B.	-8	-16	-4	-11	-18	-1	-5	-6
T.N.	-1	-2	0	1	-5	1	-1	-2

TABLERAU: 3-8 (suite)

(109) Les groupes d'âges désignent des cohortes qui ont en 1961 l'âge indiqué (i), et en 1951, par exemple, l'âge (i - 10). Voir note (90) p.158.

(110) Le signe indique la direction de la migration nette: (+) entrée nette, (-) sortie nette.

(111) Dans chaque région et pour chacun des groupes âges-niveau de scolarité, l'indice est obtenu comme suit:

$$\left[\text{IR}_{61}^{\text{O}} - \text{IR}_{61}^{*} \right] \text{masculin} + \left[\text{IR}_{61}^{\text{O}} - \text{IR}_{61}^{*} \right] \text{féminin}$$

$\text{IR}_{61}^{\text{O}}$: importance relative observée en 1961; mesurée par le pourcentage que représente la population qui ne fréquente pas l'école du niveau de scolarité considéré, observée au recensement de 1961, par rapport à la population globale qui ne fréquente pas l'école, observée à la même date.

IR_{61}^{*} : importance relative sans migrations nettes, en 1961; mesurée de la même façon que ci-haut, en substituant les populations terminales (1961) fermées aux populations terminales observées.

Les différences pour les populations de chaque sexe sont additionnées pour mieux faire ressortir l'effet mesuré; la différence pour la moyenne des deux sexes, comme dans le cas de toute moyenne, atténue les contrastes entre des populations différentes, par comparaison avec l'indice que nous utilisons ici.

TABLEAU: 3-9 Variation entre 1951 et 1961 des effectifs de la population qui ne fréquente pas l'école, pour trente-deux groupes âges-niveau de scolarité, en pourcentage des effectifs observés correspondants en 1951, Canada, le pays et cinq régions

	niveau élémentaire							
	10+	10-34	35+	10-24	25-34	35-44	45-64	65+
Pays	6	-16	20	-28	-5	6	25	28
Atlantique	-5	-24	8	-27	-22	-4	12	15
Québec	5	-16	23	-27	-5	15	25	30
Ontario	19	-6	32	-27	11	14	46	28
Man.-Sask.	-11	-36	1	-41	-32	-20	3	26
Alb.-C.B.	6	-14	14	-27	-4	-2	13	33

TABLEAU: 3-9 (suite)

	niveau post-secondaire							
	10+	10-34	35+	10-24	25-34	35-44	45-64	65+
Pays	-4	-11	2	-26	-5	2	5	-8
Atlantique	7	2	10	11	-1	7	18	-3
Québec	12	11	14	8	12	17	15	-3
Ontario	-19	-32	-11	-55	-21	-14	-7	-16
Man.-Sask.	-3	-11	3	-19	-7	7	3	-9
Alb.-C.B.	10	3	15	-15	11	20	17	-3

TABLEAU: 3-9 (suite)

	population globale									
	10+	10-34	35+	10-24	25-34	35-44	45-64	65+		
Pays	21	8	31	0	15	28	35	29		
Atlantique	10	-1	19	1	-3	12	24	19		
Québec	20	8	31	-1	17	28	33	33		
Ontario	27	11	38	0	19	35	46	27		
Man.-Sask.	10	-2	18	-13	8	11	17	29		
Alb.-C.B.	28	17	35	9	22	36	34	34		

TABLEAU: 3-10 Structure selon le niveau de scolarité de la migration nette 1951-61 des régions, Canada, le pays et cinq régions; taux des migrations nettes par dix mille per-
sonnes de la population globale terminale fermée qui ne fréquente pas l'école et du même
groupe âges-sexes-région; et migration nette de chaque niveau de scolarité en pourcentage
de la migration nette globale pour le même groupe âge-sexes-région (113)(114).

	niveau élémentaire		niveau secondaire		niveau post- secondaire		population globale	
	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux
10 ans et plus								
Pays	50	473	76	709	-26	-243	100	940
Atlantique	-83	-671	11	90	-28	-229	-100	-811
Québec	26	161	103	644	-29	-180	100	625
Ontario	72	1322	48	881	-20	-374	100	1829
Man.-Sask.	-76	-489	12	80	-36	-231	-100	-640
Alb.-C.B.	39	868	65	1448	-4	-97	100	2218

TABLEAU: 3-10 (suite)

TABLEAU: 3-10 (suite)									
	niveau élémentaire		niveau secondaire		niveau post-secondaire		population globale		
	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux	
10-34 ans									
Pays	53	918	66	1150	-19	-327	100	1741	
Atlantique	-77	-1152	6	84	-29	-423	-100	-1491	
Québec	22	215	106	1042	-28	-278	100	980	
Ontario	71	2968	40	1644	-11	-451	100	4160	
Man.-Sask.	-60	-595	-8	-72	-32	-321	-100	-988	
Alb.-C.B.	43	1994	59	2706	-2	-86	100	4614	

TABLEAU: 3-10 (suite)

	niveau élémentaire		niveau secondaire		niveau post-secondaire		population globale	
	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux
	35 ans et plus							
Pays	46	230	93	469	-39	-197	100	502
Atlantique	-101	-324	29	94	-28	-89	-100	-320
Québec	32	123	97	369	-29	-112	100	380
Ontario	74	615	67	553	-41	-340	100	828
Man.-Sask.	-97	-427	38	167	41	-179	-100	-438
Alb.-C.B.	33	387	76	910	-9	-102	100	1194

(113) Le signe indique la direction de la migration nette: (+) entrée nette; (-) sortie nette.

(114) Les groupes d'âges désignent des cohortes qui ont en 1961 l'âge (i) indiqué, et en 1951, par exemple, l'âge (i-10). Voir note (90) p.158.

TABLEAU: 3-11 Importance des migrations nettes 1951-61 de la population de niveau élémentaire; taux par dix mille personnes de la population terminale fermée qui ne fréquentent pas l'école et du même groupe âges-sexes-niveau de scolarité-région; et migration nette de la population de niveau élémentaire pour la région en pourcentage de la migration nette externe (internationale) du pays pour le même groupe âges-sexes-niveau de scolarité; Canada, le pays et cinq régions (115) (116).

	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus	
	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux
Pays	100	1036	100	2760	100	438
Atlantique	-16	-1287	-17	-2510	-15	-572
Québec	10	283	8	431	14	200
Ontario	92	3470	90	19689	95	1281
Man.-Sask.	-12	-1039	-8	-1772	-21	-779
Alb.-C.B.	27	2527	27	13739	27	904

TABLEAU: 3-11 (suite)

	10-24 ans		25-34 ans		35-44 ans		45-64 ans		65 ans et plus	
	%	taux	%	taux	%	taux	%	taux	%	taux
Pays	100	4879	100	1623	100	662	100	229	100	601
Atlantique	-23	-3742	-7	-912	-14	-748	-32	-675	-3	-168
Québec	15	1200	-3	-125	8	143	16	120	20	501
Ontario	91	57112	89	6159	97	2298	130	910	66	1075
Man.-Sask.	-10	-2844	-5	-819	-16	-973	-46	-874	-9	-422
Alb.-C.B.	27	318036	26	4975	24	1473	31	548	26	1057

(115) Le signe indique la direction de la migration nette: (+) entrée nette; (-) sortie nette.

(116) Les groupes d'âges désignent des cohortes qui ont en 1961 l'âge (i) indiqué, et en 1951, par exemple, l'âge (i-10). Voir note (90) p.158.

TABLEAU: 3-12 Importance des migrations nettes 1951-61 de la population de niveau secondaire (117).

	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus	
	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux
Pays	100	1571	100	2041	100	1200
Atlantique	1	217	1	182	2	247
Québec	27	1816	31	2522	21	1173
Ontario	41	1734	40	2282	42	1327
Man.-Sask.	1	176	-1	-126	4	437
Alb.-C.B.	30	2634	29	3716	31	1923

TABLEAU: 3-13 Importance des migrations nettes 1951-61 de la population de niveau post-secondaire (118).

	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus	
	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux
Pays	-100	-2655	-100	-3152	-100	-2322
Atlantique	-11	-3514	-18	-5182	-5	-1672
Québec	-22	-2313	-29	-3162	-15	-1582
Ontario	-50	-3362	-38	-3496	-61	-3290
Man.-Sask.	-11	-2976	-12	-3471	-10	-2591
Alb.-C.B.	-6	-912	-3	-677	-8	-1041

TABLEAU: 3-14 Importance des migrations nettes 1951-61 de la population globale (119).						
	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus	
	pourcent	taux	pourcent	taux	pourcent	taux
Pays	100	940	100	1741	100	502
Atlantique	-10	-811	-12	-1491	-7	-320
Québec	20	625	19	980	20	380
Ontario	64	1829	67	4160	58	828
Man.-Sask.	-8	-640	-7	-988	-10	-438
Alb.-C.B.	35	2218	33	4614	38	1194

TABLEAU: 3-15 Taux des migrations nettes 1951-61 de la population de niveau élémentaire de sexe masculin et de sexe féminin, par dix mille personnes de la population territoriale fermée qui ne fréquente pas l'école et du même groupe âges-sexe niveau de scolarité-région; Canada, le pays et cinq régions

	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus	
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.
Pays	1016	1059	2595	2963	442	434
Atlantique	-1131	-1480	-2246	-2843	-467	-699
Québec	166	403	82	815	216	184
Ontario	59264	54657	17746	22559	1292	1270
Man.-Sask.	-970	-1126	-1635	-1958	-724	-847
Alb.-C.B.	2394	2708	12504	15792	788	1057

TABEAU: 3-16 Taux des migrations nettes (1951-61 de la population de niveau secondaire de sexe masculin et de sexe féminin)

	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus	
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.
Pays	1759	1422	2269	1861	1355	1077
Atlantique	558	-28	791	-257	352	172
Québec	2617	1240	3426	1883	1893	649
Ontario	1506	1923	1891	2618	1209	1422
Man.-Sask.	313	64	114	-317	481	400
Alb.-C.B.	2847	2455	4036	3446	2066	1802

TABLEAU: 3-17 Taux des migrations nettes ¹⁹⁵¹⁻⁶¹ (123) de la population de niveau <u>post-secondaire</u> de sexe masculin et de sexe féminin						
	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus	
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.
Pays	-1344	-4096	-2323	-4071	-681	-4112
Atlantique	-2899	-4195	-5098	-5288	-124	-3151
Québec	-1653	-3311	-2570	-3924	-953	-2678
Ontario	-1481	-5223	-2106	-4927	-1136	-5377
Man.-Sask.	-1568	-4332	-2507	-4414	-829	-4269
Alb.-C.B.	464	-2228	24	-1377	715	-2681

TABLEAU: 3-17 (suite)

	10-24 ans		25-34 ans		35-44 ans		45-64 ans		65 ans +	
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.
Pays	-2587	-2619	-2253	-4565	1337	-3501	-1597	-4152	-2467	-5298
Atlantique	-5179	-3071	-5066	-6084	1477	-3225	-717	-2841	-1977	-3767
Québec	-1311	-4388	-2858	-3615	712	-1602	-1674	-2790	-2985	-4940
Ontario	-3477	-3101	-1766	-5333	1006	-4842	-2196	-5471	-2685	-6251
Man.-Sask.	-1076	-1469	-2898	-5244	710	-4092	-1194	-4014	-2892	-5411
Alb.-C.B.	-1480	3897	467	-2641	3530	-1850	-420	-2678	-1490	-4168

(123) Les taux sont définis comme au tableau 3-15, mutatis mutandis. Voir les notes au bas de ce tableau.

TABLEAU: 3-18 Taux des migrations nettes 1951-61 de la population globale de sexe masculin et de sexe féminin (124)						
	total 10 ans et plus		10-34 ans		35 ans et plus	
	masc.	fém.	masc.	fém.	masc.	fém.
Pays	1088	798	1876	1612	661	348
Atlantique	-664	-955	-1325	-1653	-187	-450
Québec	743	515	998	962	567	205
Ontario	1992	1676	4274	4052	1005	660
Man.-Sask.	-497	-785	-816	-1155	-319	-563
Alb.-C.B.	2420	2015	5091	4162	1327	1058

TABEAU: 3-19 Ecart brut, production locale nette et migration nette 1951-61 (125)
total des deux sexes: taux par dix mille personnes de la population terminale fermée
 qui ne fréquente pas l'école et du même groupe âges-sexes-niveau de scolarité-région; et
 pourcentages que représentent la production locale nette et la migration nette par rapport
 à l'écart brut. Canada, le pays et cinq régions. (126)(127)(128)

	niveau élémentaire				
	10-34 ans en 1961				
	Ecart brut	Production locale nette		migration nette	
	taux	taux	pourcent	taux	pourcent
Pays	5588	2828	51	2760	49
Atlantique	2731	5241	192	-2510	-92
Québec	4057	3626	89	431	11
Ontario	15976	-3713	-23	19689	123
Man.-Sask.	2626	4398	167	-1772	-67
Alb.-C.B.	12377	-1362	-11	13739	111

TABLEAU: 3-19 (suite)

	niveau élémentaire					
	10-24 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		migration nette		
		taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	13246	8367	63	4879	37	
Atlantique	5716	9458	165	-3742	-65	
Québec	9842	8642	88	1200	12	
Ontario	42109	-15003	-36	57112	136	
Man.-Sask.	6487	9331	144	-2844	-44	
Alb.-C.B.	274750	-43286	-16	318036	116	

TABLEAU: 3-19 (suite)							
	niveau élémentaire						
	25-34 ans en 1961						
	Ecart brut	Production locale nette		migration nette		taux	pourcent
		taux	pourcent	taux	pourcent		
Pays	1479	-144	-10	1623	110		
Atlantique	-1145	-233	-20	-912	-80		
Québec	-132	-7	-5	-125	-95		
Ontario	5743	-416	-7	6159	107		
Man.-Sask.	-803	16	2	-819	-102		
Alb.-C.B.	4793	-182	-4	4975	104		

TABLEAU: 3-19 (suite)

	niveau secondaire					
	10-34 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		migration nette		
		taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	8148	6107	75	2041	25	
Atlantique	6545	6363	97	182	3	
Québec	8726	6204	71	2522	29	
Ontario	8313	6031	73	2282	27	
Man.-Sask.	6094	6220	102	-126	-2	
Alb.-C.B.	9578	5862	61	3716	39	

TABLERAU: 3-19 (suite)

	niveau secondaire					
	10-24 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette			migration nette	
		taux	taux	pourcent	taux	pourcent
Pays	10763	9968	93	795	7	
Atlantique	10670	9974	93	696	7	
Québec	11135	9969	90	1166	10	
Ontario	10355	9959	96	396	4	
Man.-Sask.	9199	9981	109	-782	-9	
Alb.-C.B.	12415	9974	80	2441	20	

TABLEAU: 3-19 (suite)

	niveau secondaire					
	25-34 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		migration nette		
		taux	taux	taux	taux	
Pays	5679	2460	43	3219	57	
Atlantique	2822	3103	110	-281	-10	
Québec	6077	2061	34	4016	66	
Ontario	6363	2279	36	4084	64	
Man.-Sask.	3381	2933	87	448	13	
Alb.-C.B.	7318	2587	35	4731	65	

TABLEAU: 3-19 (suite)

	niveau post-secondaire					
	10-34 ans en 1961					
	Ecart brut		Production locale nette		migration nette	
	taux	taux	taux	pourcent	taux	pourcent
Pays	4570	7722	169	-3152	-69	
Atlantique	3418	8600	252	-5182	-152	
Québec	5104	8266	162	-3162	-62	
Ontario	3694	7190	195	-3496	-95	
Man.-Sask.	4227	7698	182	-3471	-82	
Alb.-C.B.	6630	7307	110	-677	-10	

TABLEAU: 3-19 (suite)

	niveau post-secondaire					
	10-24 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		migration nette		
		taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	7396	10000 ⁽¹²⁹⁾	135	-2604	-35	
Atlantique	5719	10000	175	-4281	-75	
Québec	6766	10000	148	-3234	-48	
Ontario	6700	10000	149	-3300	-49	
Man.-Sask.	8723	10000	115	-1277	-15	
Alb.-C.B.	10991	10000	91	991	9	

TABLEAU: 3-19 (suite)

	niveau post-secondaire					
	25-34 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		migration nette		
		taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	3723	7039	189	-3316	-89	
Atlantique	2549	8071	317	-5522	-217	
Québec	4459	7593	170	-3134	-70	
Ontario	2988	6530	219	-3542	-119	
Man.-Sask.	2978	7059	237	-4081	-137	
Alb.-C.B.	5467	6589	121	-1122	-21	

TABLEAU: 3-19 (suite)

- (125) Population terminale fermée en valeur absolue.
- (126) Voir au début du présent chapitre, section C-2: "Les équations", les définitions des variables dont des estimations sont présentées dans le présent tableau.
- (127) Les signes indiquent: - dans le cas de l'écart brut: (+) la somme algébrique de la production locale nette et du mouvement net est positive.
 (-) la même somme est négative.
 - dans le cas de la production locale nette: la "production locale brute" est supérieure (+) ou inférieure (-) au mouvement net de la population scolaire.
 - dans le cas de la migration nette: (+) entrée nette; (-) sortie nette.
- (128) Les groupes d'âges désignent des cohortes qui ont en 1961 l'âge (i) indiqué, et en 1951, par exemple, l'âge (i-10). Voir note (90) p. 158
- (129) Le taux de 10,000 est expliqué par l'identité des valeurs portées au numérateur et au dénominateur du rapport dans le cas de ce groupe. En effet, la valeur de la production locale nette est obtenue par la différence entre l'écart brut et la migration nette; deux des trois éléments de l'écart brut sont nuls pour le groupe dont il est question ici: soit $(P_{i,t})$ et par suite $(D_{i,t})$; ce qui laisse au numérateur l'expression qui est la base du calcul des taux et que nous portons au dénominateur, soit la population terminale fermée.

TABLEAU: 3-20 Ecart brut , Production locale nette et migration nette 1951-61, population de sexe masculin.						
niveau élémentaire						
10-34 ans en 1961						
	Ecart brut	Production locale nette		migration nette		
	taux	taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	5593	2998	54	2595	46	
Atlantique	2996	5242	175	-2246	-75	
Québec	4069	3987	98	82	2	
Ontario	14531	-3215	-22	17746	122	
Man.-Sask.	2763	4398	159	-1635	-59	
Alb.-C.B.	11665	-839	-7	12504	107	

TABLEAU: 3-20 (suite)

	niveau élémentaire					
	10-24 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		migration nette		
		taux	taux	taux	taux	
Pays	12842	8582	67	4260	33	
Atlantique	5964	9518	160	-3554	-60	
Québec	9043	8854	98	189	2	
Ontario	44442	-14822	-33	59264	133	
Man.-Sask.	6911	9375	136	-2464	-36	
Alb.-C.B.	3871069	-418229	-11	4289298	111	

TABLEAU: 3-20 (suite)

	niveau élémentaire					
	25-34 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		migration nette		
		taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	1499	-155	-10	1654	110	
Atlantique	-1071	-619	-58	-452	-42	
Québec	-5	0	3	-5	-103	
Ontario	5065	-320	-6	5385	106	
Man.-Sask.	-818	102	12	-920	-112	
Alb.-C.B.	4514	-67	-1	4581	101	

TABLEAU: 3-20 (suite)

	niveau secondaire				
	10-34 ans en 1961				
	Ecart brut	Production locale nette		Migration nette	
		taux	taux	pourcent	taux
Pays	8406	6137	73	2269	27
Atlantique	7207	6416	89	791	11
Québec	9564	6138	64	3426	36
Ontario	8037	6146	76	1891	24
Man.-Sask.	6341	6227	98	114	2
Alb.-C.B.	9908	5872	59	4036	41

27

11

36

24

2

41

TABLEAU: 3-20 (suite)

	niveau secondaire					
	10-24 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		Migration nette		
		taux	taux	taux	taux	
Pays	10632	9969	94	663	6	
Atlantique	11791	9973	85	1818	15	
Québec	11551	9967	86	1584	14	
Ontario	9580	9962	104	-382	-4	
Man.-Sask.	9002	9982	111	-980	-11	
Alb.-C.B.	12323	9976	81	2347	19	

TABLEAU: 3-20 (suite)							
	niveau secondaire						
	25-34 ans en 1961						
	Ecart brut	Production locale nette			Migration nette		
		taux	taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	6304	2520	40	3784	60		
Atlantique	3380	3446	102	-66	-2		
Québec	7424	2014	27	5410	73		
Ontario	6513	2376	36	4137	64		
Man.-Sask.	3935	2833	72	1102	28		
Alb.-C.B.	8000	2630	33	5370	67		

TABLEAU:3-20 (suite)

niveau post-secondaire						
10-34 ans en 1961						
Ecart brut	Production locale nette		Migration nette			
	taux	pourcent	taux	pourcent		
Pays	5750	8073	140	-2323	-40	
Atlantique	3873	8971	232	-5098	-132	
Québec	5819	8389	144	-2570	-44	
Ontario	5526	7632	138	-2106	-38	
Man.-Sask.	5621	8128	145	-2507	-45	
Alb.-C.B.	7696	7672	100	24	0	

TABLEAU: 3-20 (suite)

	niveau post-secondaire					
	10-24 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		Migration nette		
		taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	7413	10000	135	-2587	-35	
Atlantique	4821	10000	207	-5179	-107	
Québec	8689	10000	115	-1311	-15	
Ontario	6523	10000	153	-3477	-53	
Man.-Sask.	8924	10000	112	-1076	-12	
Alb.-C.B.	8520	10000	117	-1480	-17	

TABLEAU: 3-20 (suite)

	niveau post-secondaire					
	25-34 ans en 1961					
	Ecart brut		Production locale nette		Migration nette	
	taux	taux	taux	pourcent	taux	pourcent
Pays	5307	7560	142	-2253	-42	
Atlantique	3500	8566	245	-5066	-145	
Québec	5163	8021	155	-2858	-55	
Ontario	5280	7046	133	-1766	-33	
Man.-Sask.	4718	7615	161	-2898	-61	
Alb.-C.B.	7452	6985	94	467	6	

(130) Taux et pourcentages comme au tableau 3-19, mutatis mutandis. Voir les notes au bas de ce tableau.

TABLEAU: 3-21 Ecart brut, production locale nette et migration nette 1951-61, population de sexe féminin (131).

	niveau élémentaire					
	10-34 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		migration nette		
		taux	taux	taux	taux	
Pays	5581	2618	47	2963	53	
Atlantique	2396	5239	219	-2843	-119	
Québec	4044	3229	80	815	20	
Ontario	18110	-4449	-25	22559	125	
Man.-Sask.	2441	4399	180	-1958	-80	
Alb.-C.B.	13562	-2230	-16	15792	116	

TABLEAU: 3-21 (suite)

	niveau élémentaire					
	10-24 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		migration nette		
		taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	13783	8083	59	5700	41	
Atlantique	5387	9379	174	-3992	-74	
Québec	10866	8372	77	2494	23	
Ontario	39446	-15211	-39	54657	139	
Man.-Sask.	5931	9274	156	-3343	-56	
Alb.-C.B.	115312	-26663	-23	141975	123	

TABLEAU: 3-21 (suite)						
	niveau élémentaire					
	25-34 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		Migration nette		
		taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	1454	-132	-9	1586		109
Atlantique	-1230	221	18	-1451		-118
Québec	-258	-14	-5	-244		-95
Ontario	6699	-551	-8	7250		108
Man.-Sask.	-783	-104	-13	-679		-87
Alb.-C.B.	5226	-361	-7	5587		107

TABLEAU: 3-21 (suite)

	niveau secondaire					
	10-34 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		Migration nette		
		taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	7945	6084	77	1861	23	
Atlantique	6068	6325	104	-257	-4	
Québec	8134	6251	77	1883	23	
Ontario	8550	5932	69	2618	31	
Man.-Sask.	5898	6215	105	-317	-5	
Alb.-C.B.	-9300	5854	63	3446	37	

TABLEAU: 3-21 (suite)

	niveau secondaire					
	10-24 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		Migration nette		
		taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	10868	9968	92	900	8	
Atlantique	9917	9975	101	-58	-1	
Québec	10844	9970	92	874	8	
Ontario	11043	9956	90	1087	10	
Man.-Sask.	9362	9981	107	-619	-7	
Alb.-C.B.	12491	9972	80	2519	20	

TABLEAU: 3-21 (suite)

	niveau secondaire					
	25-34 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		Migration nette		
		taux	taux	pourcent	taux	pourcent
Pays	5181	2412	47	2769	53	
Atlantique	2392	2839	119	-447	-19	
Québec	5104	2095	41	3009	59	
Ontario	6238	2199	35	4039	65	
Man.-Sask.	2951	3010	102	-59	-2	
Alb.-C.B.	6740	2550	38	4190	62	

TABLEAU: 3-21 (suite)

	niveau post-secondaire					
	10-34 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		Migration nette		
		taux	taux	taux	taux	
Pays	3262	7333	225	-4071	-125	
Atlantique	2844	8132	286	-5288	-186	
Québec	4183	8107	194	-3924	-94	
Ontario	1808	6735	373	-4927	-273	
Man.-Sask.	2863	7277	254	-4414	-154	
Alb.-C.B.	5566	6943	125	-1377	-25	

TABLEAU: 3-21 (suite)

		niveau post-secondaire					
		10-24 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		Migration nette			
		taux	taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	7381	10000	135	-2619	-35		
Atlantique	6929	10000	144	-3071	-44		
Québec	5612	10000	178	-4388	-78		
Ontario	6899	10000	145	-3101	-45		
Man.-Sask.	8531	10000	117	-1469	-17		
Alb.-C.B.	13897	10000	72	3897	28		

TABLEAU: 3-21 (suite)

	niveau post-secondaire					
	25-34 ans en 1961					
	Ecart brut	Production locale nette		Migration nette		
		taux	pourcent	taux	pourcent	
Pays	1861	6426	345	-4565	-245	
Atlantique	1377	7461	542	-6084	-442	
Québec	3231	6846	212	-3615	-112	
Ontario	1676	6009	888	-5333	-788	
Man.-Sask.	1266	6510	514	-5244	-414	
Alb.-C.B.	3570	6211	174	-2641	-74	

(131) Taux et pourcentages comme au tableau 3-19, mutatis mutandis. Voir les notes au bas de ce tableau.

Page 1 of 1

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

ACGO - 2010-2011

